

**Early History of Oil and Gas in the
Southern Midcontinent and Other Areas**

Index
for
Volume II
1912–1915

Open-File Report 8-97

Oklahoma Geological Survey
Norman, Oklahoma

INDEX
VOLUME II
1912-1915
p.230-617

A

- AARONSON, Alfred E.-564
--, L.E.Z.-465
ABADAN, Persia-285,344,
382,471,546
--, Abadan Island-471
--, Anglo-Persian Oil
Co. Refinery, began
Dec. 1912-285, 382,
546
--, first shipment of
oil -344
--, pipe line, Anglo-
Persian Oil Co.-382
ABBOTT, George F.-539
ABEL, J.C.-538
ABERNATHY, John L.-282
ABERNATHY Oil Co.-282,
481
ABILENE, Taylor County,
Texas-470,476,546
--, gas, from Moran
Field-470,476
--, wells-546
ABINGTON et al Co, test,
19-6S-7E, gas show at
375', Marshall County,
Ok.-472
ABINGTON Field, Caddo
Parish, La., wells-
498,515,517,522,531,
554,556
ABRAHAM, Joe-498
--, M.S.-275
ABRAHAM et al Co.#1
test, 9-15N-9E; 3.5
mmcfcpd in
Bartlesville sand,
Bristow South Field,
Creek County, Ok.-553,
567
ABRAHAM lease, C.B.
Shaffer #4 test,
17-18N-7E, Cushing
Field, Creek County,
Ok.-510
ABRAHAMS, P.-265,270
ABRAMS, Joseph-500
ACETIC acid, fire
foam-479
ACHAM, Pappam, lease,
Central Fuel Oil Co.
#1 test, 28-23N-5E,
Pawnee County, Ok.-259
ACME Fishing Tool Co.,
10th Anniversary,
1903-1913-346,576
ACME Oil & Gas Co.-559
ACME Oil Co., test,
Newby lease, Hardeman
County, Texas-283
ACRES, Nelson & Meinmer
Co.-236
AD valorem tax, Ok.-567
ADA, Pontotoc County,
Ok.-272,364,433,498-
499,513,533,547-
548,576,597-598
--, gas-272,433,498-499,
513,533,547
--, oiled roads-576
ADA Field, Pontotoc
County, Ok.-259,284,
380,408,416,420,422,
427,432,433,450,456,
462,472,476,480,488,
502-503,507-508,
513-514,519,525,527,
529,533,542,550,553,
569,575,603,605,607,
613
--, conservation, gas-
508,525
--, gas-422,432-433,456,
462,472,476,480,488,
502-503,507-508,514,
519,525,527,550,553,
575,605,613
--, leases, pricing-533
--, oil-408,420,422
--, oil discovery-408
--, stratigraphy-427
--, wells-514,519
ADA Oil & Gas Co.-498
ADAIR County, Ok.,
tests-279,306,354,
409-410,421,427,436,
480,514,567
--, oil springs-306
--, Stillwell area,
Cherokee Hill Valley-
279,409
ADAIR Field, Nowata
County, Ok., tests-
273,279-281,287,427
--, discovery well, John
A. Bell #1, Adair
lease, 36-26N-14E-273
--, stratigraphy,
Bartlesville sand,
1,025-1,055'-427
ADAIR lease, John A.
Bell #1 test,
36-26N-14E, discovery
well, Adair Field,
Nowata County, Ok.
273
ADAIR line, Cherokee
County, oil springs,
test, Ok.-306
ADAMS, George Irving
564
ADAMS, Sarah, Mrs.,
obituary-416
--, W.E.-481
ADAMS Oil & Development
Co., lease, 15-4S-3W,
Healdton Field, Carter
County, Ok.-477
ADDINGTON, M.G.-316
ADDINGTON area,
Jefferson County,
Ok.-308,327,338,355,
384,465
--, Berlin Oil Co.,
test, 3-4S-6W-308,
327,338,
--, Magnolia Pipe Line
Co.-384
--, McMan Oil Co., pipe
line from Cushing
Field-465
ADOUE, J.B.-282
ADVANCE Oil & Gas Co.
281
AETNA Manufacturing Co.-
599
AFRICA, South Africa,
deepest well in world,
6,004'-250
AGGAS, A.E.-419
--, G.W.-419
--, Rosa S., Mrs.,
obituary-419
AGNEW Co. #1, test,
Allegheny Dropper;
horse-operated rig,
Walnut Bend, Pa.
349
AGRA area, test, oil
show at 3,300',
Lincoln County, Ok.
380
AGUILA Co.-387
AHPEATONE area, tests,
Cotton County, Ok.
238,243,259,355
--, Garvin & Co. test
355
--, Steel City Oil & Gas
Co. #1-238,243,259
AHWAZ or Awaz, Persia-
285,471
AIKEN, F.M.-403,476,504
--, James B.-549,552,604
AIKEN Oil Co.-489,511,
526
--, #7 test, Buck lease,
3-16N-13E, Wacey
Field, Tulsa County,
OK.-511
--, #7 test, W.A. Funk
lease, 4-16N-13E; 50
bopd @ 2,100', Wacey
Field, Tulsa County,
Ok.-526
AILING, H.W., Mrs.-368
AIR pressure, secondary
recovery, stripper
wells, West Virginia
461
AIREY, Richard-578
AIRPLANES-304,322,423,
578,592-593
--, John Deitrich,
Tulsa, Ok.-304
--, gasoline-423
--, lease, Okmulgee
County, Ok.-592-593
--, Tulsa and Cushing,
Ok.-322
AIX-LA-CHAPELLE, France-
236
AKITA Field, Japan; one
well had 10,000 bopd,
20° gravity-416
AKRON, New York-591
AKRON, Ohio-249
ALABAMA-275,381,433,
435,449,496,560
--, Birmingham-381,
449
--, Chilton County,

Clanton test; oil,
coal-433,435
--, Fayette Field,
gas-496
--, gas, 1914-560
--, Mobile-275
--, wells-433,435,496
ALABAMA Oil Co.-275
ALASKA-272,333,410
--, Juneau-410
--, Katalla, oil-333
--, oil-272,333
--, refinery, Katalla-
333
--, seeps-333
--, Sitka-333
ALBANY, (probably New
Albany, Wilson County)
Kansas-510
ALBANY, Throckmorton
County, Texas-233,288,
300,339,361,470
--, gas-288,300,361,470
--, gas; 10 mi. N., 4
mmcfgpd-288
ALBANY County, Wyoming-
293
ALBANY Natural Gas Co.-
233
ALBANY sands, Electra
and Petrolia Fields,
Texas-244,564
ALBERTA, Canada-263,358,
378,407
--, Athabasca District-
358,378
--, Calgary, oil well
407
--, Edmonton-378
--, Fort McKay, oil-358
--, Fort McMurray-358
ALBERTA Oil Co., test,
Pate Jones lease,
8-6N-6W, east of
Chickasha; oil show @
850', Grady County,
Ok.-372
ALBERTI leases, NW-SE-32
29N-1E, Blackwell NE
Field, Kay County, Ok.
537,540,543,549,553,
571,582-583,587,592-
593,604
--, Duluth-Oklahoma Oil
& Gas Co. #1 (later
Spencer Oil Co., then
Gypsy Oil Co.); 100
bopd @ 3,287-3,302'-
537
--, Gypsy Oil Co. #1
(formerly Spencer and
Duluth); 325 bopd-571,
582-583,587,592-593,
604
--, Gypsy Oil Co. #2;
(formerly Spencer Oil
Co. #2); fishing at
3,310'-571,583,587,
593
--, Spencer Oil Co. #1
(formerly Duluth);
325-750 bopd of 33.8°
g., and 4 mmcfgpd @
3,360-3,385' in ?
Bartlesville sand;
(later purchased by
Gypsy Oct. 1915)-
540,543,549,553,571,
582-583,587,592-593,
604
--, Spencer Oil Co. #2
(purchased by Gypsy
Oct. 1915)-571,583
ALBERTITE, Mexico-456
ALBION area, Pushmataha
County, Ok.; gold
report-303
ALBRIGHT, D.E.-300
ALBUQUERQUE, New Mexico-
333,476
ALCOHOL (to replace
gasoline)-232,411,
422,429,444
--, Germany, WWI-429
--, USA, Congress,
Ways & Means Committee
Bill-411,422,444
ALDAMA area, Tamaulipas
State, Mexico, 1864,
oil-386
ALENE Oil & Gas Co.-313
ALERT Oil Co.-377
ALEX area, test, Grady
County, Ok.-372
ALEXANDER, J.S.-365,380
ALEXANDER, J.S., test,
L.J. Woods lease,
NW-SE-2-5S-4E,
Marshall County,
Ok.-356,365,380
--, M.C.-585
--, P.T., Dr.-531
--, R.A.-501
--, R.E.-392,555
ALEXANDER & Others Co.,
tests, near Paden,
Okfuskee County, Ok.-
450
ALEXANDER & Sheedy et al
Co.#1 test, 11-14N-15E
500 bopd, Cole Field,
Muskogee County, Ok.-
561
ALEXANDER & Sheedy et al
Co. #3 test, 11-14N-
15E, 100 bopd, Cole
Field, Muskogee
County, Ok.-561
ALEXANDRIA, Egypt-
439,525
--, oil from New York-
525
ALEXANDRIA, La.-416,
544
--, Federal Oil & Refin-
ing Co.-544
ALFALFA County, Ok.,
Jet, tests-307-308,
460
ALFRED, E.R.-377
ALGONQUIN Oil Co., test,
28-3N-7E, 5 mi. N. of
Stonewall, Pontotoc
County, Ok.-313
ALICE KATHERINE Oil Co.
#1 test, Johnson or
H. C. McCroskey lease,
SE-NW-7-19N-6E; 150
bopd of 32° g.,
Bartlesville sand? @
3,137-3,150'; oil in
Wheeler lime;
discovery well, Yale
North Field, Payne
County, Ok.-435,439,
442
ALICE OIL & Gas Co.-306
ALLDE, E.-557
ALLEGANY Field, New
York-589
ALLEGHENY River, Pa.-346
ALLEN, A.B.-302
--, D.R.-237
--, G.A.-539
--, Irving C.-241
--, Reese 406
--, Velma L.-539
--, W.C.B.-574
--, W.P.-445,579
--, William-476
ALLEN County, Kansas,
Iola, deepest well in
Kansas, 5,300'-587
ALLEN County, Ohio-437
ALLEN Field, Hughes and
Pontotoc Counties,
Ok.-338,345,349,356,
360,365,374,377,385,
389,392,395-396,401,
416,427,439,533,607,
612
--, discovery well,
Kurtz Oil & Gas Co.
#3, Wallace lease,
23-5N-8E; 15 bopd of
28° g., @ 745-753'-
345
--, stratigraphy, 750'
sand-427
--, wells, 17,28,30-5N-
9E, Hughes County-
338,360,395
ALLEN leases, Loco
Field, Stephens
County, Ok.-321,
324,328,330
--, Oklahoma-Diamond
Oil Co. #1 test, 15-
3S-5W, gas-330
--, Oklahoma-Diamond
Oil & Gas Co. #2
test, 15-3S-5W; 8-10
mmcfgpd @ 200 psi, at
720'-321, 324
--, Oklahoma-Diamond
Oil Co. #1 test,
10-3S-5W; 15 mmcfgpd
@ 275 psi-328
--, Oklahoma-Diamond Oil
Co. #2 test, 10-3S-5W,
10 mmcfgpd-328
--, Southwest Oklahoma
Oil Co. #2 test,
10-3S-5W, gas-330
ALLEN well, Lawton
Field, Comanche
County, Ok.-428
ALLENTOWN, New York-
216,574

ALLING, H.W., Mrs.-605
 ALLISON, A.T.-537
 --, Capt.-417
 --, Fred-321
 --, R.A.-282
 --, R.E.-257,538
 ALLMAN, Dan-418
 ALLUWE, Nowata County, Ok.-541
 ALLUWE Field, Nowata County, Ok.-287,335, 375,427,462,550,575
 --, gas-550.
 --, David Gunsburg, 1906-575
 --, stratigraphy; 400-420 foot sand (Nemire); 465-480' sand (Bartlesville sand)-427
 --, wells, total to Jan. 1915-462
 ALLUWE Oil Co.-280, 289,344
 ALLUWE Oil Syndicate, Ltd-335
 ALLUWE Refining Co.-286
 ALLUWE sand-320
 ALMA, Arkansas-371
 ALMA area, test, oil show @ 800', Stephens County Ok.-393
 ALMA Oil Co.-445,451, 455,553,557
 ALMAR, Hungary, Vacuum Oil Co. Refinery-417
 ALMEN, Dan-476
 ALRIGHT, Creek County, Ok.-389
 ALTA VISTA Field, San Antonio area, Bexar County, Texas; tests, Nov. 1915, Austin, Taylor, Woodbine beds, 75-200 bopd per well-589
 ALTMAN lease, Giddings-Taylor #1, test, oil show, NW of discovery well, Thrall Field, Williamson County, Texas-486
 ALTON, Illinois-347, 463
 --, Wood River Refinery-463
 ALTUS area, Jackson County, Ok., tests 231,233,236,259,388, 445
 --, Altus NE test-445
 --, Altus Oil Co. #1 test,-231,233,236
 --, Nichols & Co. #1 test-259
 ALTUS Oil & Gas Co.-231
 ALTUS Oil Co.-231,233, 236
 ALUMINUM chloride, oil catalyst-605
 ALUMINUM sulphate-479,596
 --, catalyst, refining-596
 --, fire foam-479
 ALVA, Woods County, Ok., tests-238,259,460
 ALVORD, Wise County, Texas-295,300,452
 --, gas, from Petrolia Field-300,452
 AMARILLO, Potter County, Texas, tests-315,364, 370,422,452
 --, Amarillo Oil & Gas Co. #1, test, Word lease, Sec. 4, E.L. & R. Ry. Co.-315,422
 AMARILLO Oil & Gas Co.-315,422
 AMASE, Niigata Prefecture, Japan-443
 AMBRIDGE, P.-380
 AMERICAN Anti-Monopoly Association-604
 AMERICAN Federation of Labor-444
 AMERICAN Foundrymen's Association-301
 AMERICAN Gasoline Co., of Royal-Dutch Shell Co.-297,393,422
 AMERICAN Horse, Montana-333
 AMERICAN Institute of Mining & Metallurgical Engineers, Bull. 107, "Evolution of Drilling Rigs", by R.B. Woodworth-601
 AMERICAN Manufacturer-292
 AMERICAN National Bank, Bartlesville, Ok.-238-239,498
 AMERICAN National Exchange Bank, Dallas, Texas-581
 AMERICAN Oil Co.-525
 AMERICAN Oil Fields Corporation #14, test, 17-18N-13E, 100 bopd, Jenks Field, Tulsa County, Ok.-594
 AMERICAN Petroleum Co.-235
 AMERICAN Process Oil Co. Refinery, Cleveland, Ok., East St. Louis, III.-540
 AMERICAN Refining Co., Okmulgee, Ok., 1906-286,364,491,504,536, 558,590-591,612
 AMERICAN Review of Reviews, Oct. 1913, oil and war-331
 AMERICAN Spelter Co. 575,576
 AMERICAN Sugar Co., test, 1 bopd @ 2,096', Cardenas, Cuba-501
 AMERICAN Well & Prospecting Co.-278
 AMES, Alex-541
 --, George-502
 --, --, George Ames & Associates Refinery, Drumright, Ok.-502
 --, Judge-479
 AMIS, W.T., Dr.-257
 AMIS Co., test, dry hole; S. of Comanche, Stephens County, Ok.-504
 AMMONIUM sulphate, oil shale-490
 AMNIAMO, Parma, Italy, gas to Genoa-308
 AMOS, Mr.-265
 AMSLER, J. Martin, obituary-547,615
 AMY lease, Silurian Oil Co. #2, test; 65 mmcf/gpd, 1,700 psi, in the Bartlesville, and 45 mmcf/gpd at 200 psi in the Wheeler; N. of Pemeta, Cushing Field, Creek County, Ok.-579
 AMYX, C.B.-520
 AMYX & Coats Co.-506
 ANADARKO, Caddo County, Ok.-276,283,460
 --, gas, 4.5 miles SE on Joe Novotony farm-283
 --, tests-460
 ANALYSES, asphalt deposits, Athabasca area, Alberta, Canada-378
 ANALYSES, oil, Egypt-411
 ANCHOR Oil Co.-582
 ANCON, Panama-367
 ANDERS & Cory Co., tests, Muskogee County, Ok.-353,389, 395,576,580
 --, Walter Coleman lease, 12-15N-15E; 35 mmcf/gpd, controlled by drilling mud-353
 --, Haskell NW, 28-16N-15E, heavy oily substance at 400'-389
 --, Haskell Field, 21-16N-15E, 40 bopd-395
 --, Haskell NW, 28-16N-15E, 30 bopd @ 1,384-1,394'-576'
 ANDERSON, A.A.-273
 --, A.T.-329
 --, --, A.T. Anderson Co. #1, test, Armstrong lease, 10-6N-21W; 3 bopd at 130', Granite Field, Greer County, Ok.-329
 --, C.L.-535
 --, George C.-279
 --, H.P.-537
 --, J.A.-300
 --, Jacob, lease, J.E. Crosbie, test, Glenn Field, Ok.-248-249

- , John E.-277
 --, R.V.-300
 ANDERSON Ranch leases,
 near Olney, Young
 County, Texas-490
 --, Archer-Young County
 Oil Co., test, 200
 bopd at 960'-490
 --, Miller & Puffenburg
 Co., test,-490
 ANDES Oil & Gas Co.,
 tests, Tulsa County,
 Ok.-577,587,615
 --, #2 Black lease,
 3-16N-13E; 100 bopd
 @ 2,089-2,120',
 Wicey Field-587
 --, #2 E. Owen lease,
 3-16N-13E; 100 bopd @
 2,100', Wicey Field-
 577
 --, #3 Owen lease,
 3-16N-13E; 300 bopd
 @ 2,085', Wicey Field
 615
 ANDREWS, Benjamin, 1889,
 first sealed wells
 with drilling mud-353
 --, E.E.-551
 --, J.B.-459
 ANDREWS Co. #1, test,
 30 bopd, near
 Annarine, Archer
 County, Texas-440
 ANDREWS Ranch lease,
 Archer County Oil &
 Gas Co. #1, test; oil
 at 940'; near Olney,
 Archer County, Texas-
 420
 ANDREWS Ranch lease,
 Miller well,
 discovery, near
 Graham, Young
 County, Texas-242
 ANGERIN or Anglin lease,
 Bowen & O'Day, test,
 13-2S-11E, 1 mile E.
 of Atoka, Atoka
 County, Ok.-430,438
 ANGLIN, W.T.-300
 ANGLO-AMERICAN Oil Co.,
 oil, exported to
 England, WWI-428
 ANGLO-EGYPTIAN Oil Co.-
 391,411
 ANGLO-EGYPTIAN Oil
 Fields, Ltd.,
 corporation, tests,
 Egypt-429,487
 --, test, 14,000 bopd-
 429
 --, #7 test, Hurgada
 lease, 21,750 bopd-
 487
 ANGLO-MEXICAN Petroleum
 Co.-371
 ANGLO-PERSIAN Oil Co.-
 285,382,397,418-419,
 470,494,504,546
 --, pipe line to Abadan
 Refinery, Persia-382
 --, refinery, Abadan,
 Persia, began Dec.
 1912-285,382,494
 ANGLO SAXON Petroleum
 Co. of Royal Dutch
 Shell Co. or Asiatic
 Petroleum Co. of
 London-335,402,403,412
 --, Baghdad and Mosul
 oil concessions,
 Turkish Mesopotamia-
 412
 ANGUS, E.P.-519
 ANNARINE, Archer County,
 Texas, discovery well,
 oil-440
 ANNEX Oil Co., tests,
 Wicey Field, Tulsa
 County, Ok.-281,485,
 530
 --, #9 test, Buck lease,
 4-16N-13E; 75 bopd at
 1,993-2,033',-485
 --, tests, 1,600' sand,
 2,000' sand-530
 ANTELOPE Oil & Gas Co.,
 test; later Williams &
 Co.; 3 mi. NE of
 Comanche, Stephens
 County, Ok.-416
 ANTHONY, S.W.-279
 ANTICLINES, Oklahoma,
 traps-253
 ANTIETAM, Maryland-541
 ANTLERS area. tests,
 Pushmataha County,
 Ok.-307,324,383,386
 --, 10 mi. NE of
 Antlers-383
 ANTWERP, Belgium-243,
 408
 APACHE Indians,
 Colorado-333
 APGAR, H.D.-465
 APOLLO, Pa.-474
 APPALACHIANS,
 production, oil,
 Jan.-June 1915-
 528
 APPLE, S.A.-454,589
 APPLE & Franklin Co.-
 499,503,507,531
 --, test, 15-4S-3W;
 12-50 mmcf gpd @
 1,067', Healdton
 Field, Carter
 County, Ok.-503,
 507,531
 APPLE & Franklin
 leases, Red River
 Oil Co. of Critchlow
 & Co., tests,
 Healdton Field, Carter
 County, Ok.-321-324,
 339, 358-359
 --, #1 test, NE-8-4S-3W;
 24-43 bopd, 30-38° g.,
 @ 916-931'; discovery
 well,-321-324,339,358-
 359
 --, #2 test, 8-4S-3W;
 30 bopd @ 839'-
 359
 APPLEMAN, Hyman-290
 --, L.-290
 APSHERON Peninsula,
 Caspian Sea, gas
 seeps, Parsee fire-
 worshipers, region
 of eternal fires
 -308
 ARABIA, British oil
 concession from
 Turkey-345,350
 ARANSAS Pass, Texas-241
 ARBER, Frank-449
 ARBON, Paul-335
 ARBUCKLE, Carrie, Mrs.-
 503
 --, Juanita, Miss-503
 --, Mr.-297
 ARBUCKLE Field-Madill
 Field, Marshall
 County, Ok.-399-400,
 477,487
 ARBUCKLE leases, Madill
 Field; Trinity sand,
 1,700' deep; Marshall
 County, Ok.-477,487
 ARBUCKLE Mountains, Ok.-
 460,579
 --, field trip, 200
 students-579
 --, unfavorable for oil
 and gas-460
 ARCADE Hotel, Ponca
 City, Ok.-338
 ARCHBOLD, Charles W.-459
 ARCHBOLD, John D.-255,
 266,402
 ARCHER, Mabel, lease,
 Kinney & Kingsbury Co.
 #1 test, NW-NW-NE-19-
 20N-14E; 40 bopd @
 1,218'; oil show at
 1,232'; Day Field N.,
 2 mi. N. of Tulsa,
 Tulsa County, Ok.-574,
 577
 ARCHER County, Texas,
 tests-243,283,316,318,
 354,420,432,440,544,
 616
 --, Annarine area, oil,
 discovery well-440
 --, Holliday area, oil,-
 440
 --, Miller test, 1911,
 6 bopd-432
 --, Olney area, oil at
 920'-420
 --, Westfork area, oil
 shows-420
 ARCHER County Oil & Gas
 Co. #1 test, Andrews
 Ranch lease; oil at
 940', Olney area,
 Archer County, Texas-
 420
 ARCHER-Young County Oil
 & Gas Co, tests, Young
 County, Texas-490,518
 --, Anderson Ranch
 lease; 200 bopd @
 960', near Olney,
 490
 ARDIZZONE, Joseph-

440,459,534
ARDIZZONE & Ossenbeck
Co.-440,486,498,500,
508,527
--, #1 test, NW-NE-19N
-15E; 6 mmmcfpd @
945'; Catoosa Field,
Wagoner County, Ok.-
498,508
--, #2 test, NW-SW-21-
19N-15E; 5-15 mmmcfpd
@ 945'; Catoosa Field,
Wagoner County, Ok.-
498,508,527
ARDIZZONE Co.-486
ARDMORE, Carter County,
Ok.-238,240,251,259,
284,294,303,306,325,
329,333,334,336-337,
340-341,343,344,346,
348,359,362,366,368,
373,375-376,379,387,
388,390,392,404,406,
433,437-439,443,445-
446,450,451,454-455,
462-468,473,480-481,
487,492-493,497,499,
501,504,510-511,518,
524-525,529,534-535,
539,543,551,556,561,
564,568,571,573,575-
576,582,585,586,589,
591,593,597,600,612
--, Ardmore Gas Co. or
Ardmore City Gas Co.-
325,328,375,387,392,
501,591
--, Ardmore Refining Co.
(of Chelsea Refining
Co.), 1914, using
Rittman Process-438,
446,462,464,466,487,
492-493,511,524,561,
564,571,573,575,612
--, A.T. & S.F. RR.-600
--, Coline Oil Co.-556
--, Crystal Oil Co.-571
--, Daily Ardmorite-392
--, Dundee Oil Co.-404
--, explosion, fire,
Santa Fe RR, Sept. 27,
1915; 47 people
killed-561,564,571
--, gas-284,325,328,375,
387,392,480,501,582,
591
--, --, 1907 -284
--, --, Ardmore Gas Co.-
325,328,375,387,392,
501,591
--, --, Fox Field, gas
to Ardmore-582
--, --, Loco Field, gas
to Oil City to
Ardmore-328
--, gasoline, pricing-
564
--, M.G. Guthrie-543
--, Healdton Refining
Co.-379
--, History-359
--, A.T. McGhee-585
--, 1916 Oil Co.-551
--, pipe line, oil from
Wheeler Field-251,
294,306,433
--, Randol Hotel-359
--, refinery site-376
--, Rose Hill Cemetery-
593
--, Roxana Petroleum
Co.-571
--, Sam-O-Set Co.-445-
446
--, Santa Fe Heights
Refinery-433
--, Sun Oil Co.-388
--, tests, Ardmore area-
238,259,504
--, --, Carter Oil Co.
#1, test -238,259
--, J. Milton Turner,
first black man to
serve in high Federal
Office (under Grant)-
576
--, Westheimer & Daube
Co.-524
--, Whittington Hotel-
359,373,390,561
ARDMORE, Pa.
ARGENTINA-323,370-371,
401,520,542,606
--, Buenos Ayres-323
--, John J. Carter-542
--, Chubut Field, oil-
323,370
--, Comodoro Rivadavia,
oil-323,370
--, Gulf of San Jorge,
oil-370
--, Jujuy Province, oil-
370
--, Mendoza Province,
oil-370
--, nationalization, oil
business-370-371,401
--, Patagonia, oil-323
--, Pearson Co.-371
--, production, oil-401,
606
--, refinery-401
ARGUE, A.J.-591
--, Edward H.-591
--, Edward H., Mrs.
obituary-380
--, Ellen C., obituary-
591
--, Henry H.-591
ARGUE & Compton Co.-380
ARIZONA-235,237,266,333,
496
--, Col. Buffalo Bill
Cody, oil company-237
--, Globe-333
--, Silver City-333
--, tests-496
--, U.S. Navy, oil
reserve-235
ARKADELPHIA, Arkansas,
gas-288,371,545
ARKANSAS-231,232,239,
253,264,286,288,295,
304,311,319-320,326,
330,334,336,344,350,
362,371,373,378,379,
389-392,395,404-406,
409-410,416,423-425,
430,431,434-435,445
461,464,471-472,475,
478,480,491,494,496-
497,500,502,507,514,
516,536,543-546,548,
551,553,557,559,563-
564,566-567,573,578,
581-582,585-586,590-
591,593-594,596-597,
599-600,603,606-607,
614
--, Alma-371
--, Arkadelphia, gas-
288,371,545
--, Arkansas Natural Gas
Co.-288,379,545
--, --, Little Rock, gas
from Lewis Station,
La.-545
--, Arkansas Oil Refin-
ing Co., Ft. Smith-391
--, Arkansas Refining
Co.-288
--, Ashley County,
Snyder test-389
--, Batesville area,
test, Independence
County- 472,478
--, bear hunt, Frank
Gillespie, Mr. Gries-
597
--, Benton, gas-288,545
--, Benton County, tests
-472,478,494,514,536,
546,594
--, --, Gravette area-
472,478
--, --, leases, Dec.
1915-594
--, Bentonville, lead,
20' vein-464
--, Camden area, test,
Ouachita County-434
--, Chicot County-304,
326
--, --, Lakeport-304
--, Cove, road-410
--, Craighead County-378
--, Crawford County,
tests-445,461,472,478,
494,514,516,536,546,
582,585-586,590-591,
593-594,599-600,607,
614
--, --, Dora Field, gas-
585-586
--, --, Dyer area, leas-
es, Dec. 1915-594
--, --, gas, Crawford
Gas & Oil Co.-599-600
--, --, Greenwood area,
test, Dec. 1915-594
--, --, Kibler Field,
gas-582,586,590-591,
607
--, --, leases, tests,
Dec. 1915-593-594
--, --, Mountainburg-
516,614
--, --, Van Buren

area-585,594,599-600	514,536,545-546,594	--, Mulberry, test,
--, --, --, gas,	--, --, Hope, test-288,	Nov. 1915,-585
Crawford Gas & Oil	478,545	--, Nashville area,
Co.-599-600	--, --, leases, Dec.	test, Jan. 1916,
--, --, --, leases, Dec.	1915,-594	Howard County-472,
1915-594	--, Hope, test, Hemp-	478,564,594
--, DeQueen NW area,	stead County-288,478,	--, Ouachita County,
test, Sevier County-	545	Camden area, test-
362,472,478	--, --, gas-288,545	434
--, Dora Field, Crawford	--, Hot Springs, Garland	--, Ozark area, tests,
County, gas-585-586	County-379,406,545	Franklin County-405-
--, Dortch's Bluff on	--, --, gas-379,545	406,410,423,430,471-
Freed Creek, test,	--, Howard County,	472,478,500,594
near Camden, Ouachita	tests, -472,478,494,	--, --, Decius & Levy
County-434	514,536,546,594	Co.-430
--, Dyer area, Crawford	--, --, leases, Dec.	--, --, oil-406,410,
County-371,594	1915,-594	500
--, --, leases, Dec.	--, --, Nashville area,	--, --, oil and gas,
1915-594	test-472,478,594	water well-410
--, Eldorado-239	--, Independence County,	--, --, Pierce Oil
--, Experiment, test,	tests-472,478,494,514,	Corp., leases-405
Columbia Oil & Gas Co.	536,546,594	--, Ozark Field, oil,
264	--, --, Batesville area,	3 bopd @ 25', 50° g.,
--, Fort Smith area,	test-472,478	Franklin County-405
Sebastian County, gas,	--, Jefferson County,	--, Paragould-330
tests, etc.-231,253,	Pine Bluff area, test-	--, Paris NE test,
286,288,311,319-320,	472,478	Logan County-373,
344,373,390-391,395,	--, Jonesboro-378	389,406,472,478
424,445,461,491,497,	--, Kibler Field, tests,	--, --, oil shows-389,
581,585,590	gas, Crawford County-	406
--, Fort Smith Field,	582,585-586,590-	--, Pike County, tests,
gas-320,390,461,581	591,607	594
--, --, USGS Bull. 541-	--, Lake Lee-304	--, --, Glenwood area,
B, Apr. 1914-390	--, Lakeport, Chicot	Jan. 1916,-594
--, Franklin County,	County-304,326	--, --, leases, Dec.
tests-405,445,461,472,	--, Lester, test, hot	1915,-594
478,494,514,536,546,	salt water-434-435	--, Pine Bluff area,
594	--, Little Rock, Pulaski	tests, Jefferson
--, --, leases, Dec.	County-326,330,344,	County-392,472,478,
1915-594	371,379,405,431,497	545,548,559
--, --, Ozark area,	545	--, --, Arkansas Packing
tests-405,472,478,594	--, --, gas-371,379,431,	Co., test, oil show at
--, --, Pierce Oil Corp.	545	2,000',-392
Ozark area, leases-405	--, --, gas, Arkansas	--, --, Arkla Oil Co.,
--, gas-232,320,409,590,	Natural Gas Co, from	test-548
606	Lewis Station, La.-545	--, --, gas-545
--, --, 1910, -232	--, --, gas shortage-	--, Piney-494
--, --, Ft. Smith Field-	371	--, Pleasant Plains,
320	--, --, Little Rock	tests, oil shows-334
--, --, Mansfield Field-	Gazette-405	--, Polk County, tests-
320	--, --, Standard Oil Co.	461,472,478,494,514,
--, --, gas from Poteau	of Louisiana-330	536,546,594
Field, Ok.-409	--, Lockesburg, Sevier	--, --, Grannis area-
--, --, wells, 1915-606	County-362	472,478
--, Glenwood area, Pike	--, Logan County, tests-	--, --, leases, Dec.
County-591,594	350,472,478,593-594	1915,-594
--, --, asphalt seeps-	--, --, leases, Dec.	--, potash, Yellville-
591	1915,-594	551
--, --, test, Jan. 1916-	--, --, oil in water	--, Prescott, gas-288,
594	wells-350	545
--, Grannis area, test,	--, --, Paris NE, test-	--, Saline County, tests
Polk County-472,478	472,478	-514,536,546,594
--, Gravette area, test,	--, Magnolia Petroleum	--, --, leases, Dec.
Benton County-472,478	Co.-330	1915,-594
--, Greenwood area,	--, Malvern, gas-288,545	--, Scott County, tests,
test, Crawford County,	--, manganese-553	288,593-594
Dec. 1915-594	--, Mansfield Field,	--, --, gas-288
--, Gurdon, gas, Clark	gas-288,320,390	--, --, leases, Dec.
County-545	--, Massard Prairie,	1915,-594
--, Hamilton-Young Gas &	gas-253,590	--, --, Producers Oil
Oil Co.-416	--, Mena-295	Co. leases, Dec. 1915-
--, Hempstead County,	--, Mountainburg-	594
tests-288,478,494,	516,614	--, --, Waldron area, 12

miles W., test, Dec. 1915,-594
 --, Sabastian County, tests-288,593-594
 --, --, gas-288
 --, --, leases, Dec. 1915,-594
 --, Sevier County, tests 472,478,494,514,536, 546,593-594
 --, --, DeQueen NW area-472,478
 --, --, leases, Dec. 1915,-594
 --, Snyder, test, Ashley County-389
 --, Standard Oil Co. of Louisiana-326,566
 --, --, chartered to do business-326
 --, --, pipe line, 8", to Baton Rouge-566
 --, Sweetman, A.M.-404
 --, Texarkana-326,425, 544,557
 --, --, gas-326,544
 --, Texas Oil & Gas Co.-336
 --, Union County, test, oil show-391
 --, Van Buren area, Crawford County-288, 585,594,599-600
 --, --, Crawford Gas & Oil Co.-599-600
 --, --, gas-288
 --, --, leases, Dec. 1915,-594
 --, Vick, gas, 500 mmmcfcpd @ 2,700', -371
 --, Waldron area, 12 mi. W., test, Dec. 1915, Scott County-594
 --, Washington County, tests-478,594
 --, Wayside-304
 --, wells, lists, rigs drilling; completions-232,288,475,480,494, 496,497,502,507,514, 536,543,546,551,557, 559,563,567,573,578, 596,603,606,616
 --, --, gas, 1911,-288
 --, --, gas, Jan. 1912-232
 --, --, Feb. 1915,-475, 480
 --, --, Mar. 1915,-494
 --, --, Apr. 1915,-496-497
 --, --, May 1915,-502, 507,514
 --, --, June 1915,-536
 --, --, July 1915,-543, 546
 --, --, Aug. 1915,-551, 557
 --, --, Sept. 1915,-559, 563,567
 --, --, Oct. 1915,-573, 578

--, --, Nov. 1915,-596
 --, --, Dec. 1915,-603, 606,616
 --, White Cliffs, tests, Oct. 1915-564
 --, Yellville, zinc and potash-551
 --, zinc, Yellville-551
 ARKANSAS CITY area, Cowley County, Kansas-268,344,356,379,381, 403,492,540,556,578, 580,583,587,613
 --, gas-356,381,556,578
 --, Lesh Oil Co. Refinery-403,492,540, 583,587,613
 --, --, pipe line, oil from Blackwell NE Field, Jones & Buehl well, Kay County, Ok.-403
 ARKANSAS CITY Field, gas, 1887,1902,1905, Cowley County, Kansas-356,556,580
 --, --, gas, test, 30 mmmcfcpd-556
 --, --, maps, Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 ARKANSAS Geological Survey-391
 ARKANSAS Natural Gas Co. -243,253-254,288,371, 379,428,545,566,578
 --, --, DeKalb test, Bowie County, Texas, dry hole-243,253-254
 ARKANSAS Oil Refining Co. Ft. Smith, Ark.-391
 ARKANSAS Packing Co., test, oil show @ 2,000' Pine Bluff, Arkansas-392
 ARKANSAS Refining Co.-288
 ARKANSAS River, court cases, navigation, etc.-240,245,248-249, 268,310,332,415,497, 528,585
 --, Creek Nation case, Ok.-415
 --, Kansas and Oklahoma, Supreme Court cases-248
 --, Larry No-Legs Case, 25-21N-8E; 30-21N-9E; Ok.-249
 --, Tulsa County, Jenks sand bar Case-248
 --, U.S. District Court, McAlester, Ok.-310
 --, U.S. District Court, Muskogee, Ok.-240
 ARKANSAS Valley Oil Co.-304
 ARKLA Oil Co., Pine Bluff, Ark.-548
 ARKLA Oil Co. #1

Wardlow test, 19-12-9, Coushatta SE area, Red River Parish, La.-548
 ARLINGTON, Texas, gas-300
 ARMOUR, J. Ogden-275
 ARMOUR Packing Co.-286
 ARMSTRONG, C.R.-446, 487,493
 --, C.S.-275
 --, Doris, Miss-452
 --, J.R., Judge-337
 --, --, J.R. Armstrong & Co., test, A.V. Horinek lease, SW-NW-2-27N-3E; 66 bopd; 5th well; Newkirk Field, Kay County, Ok.-337
 --, Ramsey, & Co.-513
 --, W.B.-295
 --, W.M.-281
 ARMSTRONG & Co., tests, Marshall County, Ok.-404-405,412,420
 --, gas, Woods lease, 2-5S-4E,-404
 --, gas, #1 test, 3-6S-7E,-420
 --, 27-7S-5E, Southern Petroleum Co.-412
 --, 2-8S-5E, Duren lease, 2.5 mmmcfcpd @ 532'-405
 --, 2-8S-6E, gas-412
 ARMSTRONG County, Pa.-247,468
 ARMSTRONG Gas Co.-247
 ARMSTRONG lease, A.T. Anderson Co. #1 test, 10-6N-21W; 3 bopd at 130'; Granite Field, Greer County, Ok.-329
 ARNOLD, H.Y., Capt.-277
 --, R.-308
 AROMATIC hydrocarbons-490
 ARRINGTON Co., test, Marshall County, Ok.-477
 ARRINGTON lease, Twin State Oil Co. #1 test, 8-4S-3W; 60 bopd @ 947', Healdton Field, Carter County, Ok.-359
 ARROWWOOD leases, tests, Owasso NW Field, Tulsa County, Ok.-334,348
 --, Glenn Braden Co. #1, NE-25-21N-13E; 150 bopd from deep sand-348
 --, Glenn Braden Co. #2, NE-25-21N-13E; 1,200 bopd from deep sand-348
 --, Mallory & Lewis test, 25-21N-13E; 125 bopd @ 1,180-1,187'; later 250 bopd; discovery well for deep sand-334,348

ARTERS, John M.-459
 ARTESIA, New Mexico-313, 325
 ARTESIA Field, New Mexico-285,292
 --, test, 30 bopd-292
 ARTESIA Field, Okfuskee County, Ok., opened July 1913-354
 ARTESIAN well, 1806, Buffalo Lake, Charleston, West Virginia, first artesian well in USA-601
 ARTIFICIAL Gas-264,470, 518
 --, Fort Worth, Texas-518
 --, Houston, Texas-470
 --, London, 1812-1912, 264
 --, Los Angeles, Cal. 264
 --, Pacific Light & Power Co., Los Angeles, Cal.-264
 --, San Antonio, Texas-470
 ARTLEY, R.S.-254
 ASCOS Co.-317
 ASHBY, Helen-476
 ASHLAND Field, tests, gas, Pittsburg County, Ok.-307,374,401,420
 --, Tiger Oil Co. test, NW-30-3N-12E,-307
 ASHLEY County, Ark., Snyder, test-389
 ASHTABULA County, Ohio-430
 ASIA Minor, oil-272
 ASIATIC Petroleum Co., Ltd., subsidiary of the Royal-Dutch Shell Co., London, England-265,270,273,275,280, 335,402
 ASIATIC Turkey, Baghdad-285
 ASKIN, H.-279,410
 ASPHALT deposits-297, 325,373,378,386,388, 395,454,483,560,570, 591
 --, Arkansas, Glenwood, seeps-591
 --, California, La Brea Tar Pits-373
 --, Canada, Athabasca District, Alberta, N. of Edmonton-378
 --, Mexico, Porero El Cristo near Tempoal, Tantoyuca Canton, 1873-386
 --, Oklahoma-324-325, 483,560,570
 --, --, Carter County, 24-4S-3W-324
 --, --, Choctaw Nat.-570
 --, --, Comanche County, pit 6.5 mi. NE of Lawton, H.C. Stubble-

field-483
 --, --, Murray County, Sulphur South-325
 --, --, Stephens County, Loco Field-560
 --, Philippine Islands, Leyte-454
 --, Utah, Vernal-388
 --, Venezuela-297
 ASPHALTUM area, test, Jefferson County, Ok.-395
 ASSOCIATED Chemical & Electro-Chemical Societies of America-234
 ASSOCIATED Engineering Societies-249
 ASSOCIATED Geological Engineers-466
 ASSOCIATED Oil Co. of California-547,615
 ASSOCIATED Press, Oil City Derrick, Oil City, Pa.-547
 ASSOCIATED Producers Co.-293
 ASSOCIATION of German Petroleum Companies-254
 ASSYRIAN; J.S. Katter, Cushing Field, Ok.-424
 ASTRA Romana Co., of the Royal-Dutch Shell Co.-402
 ATCHISON, Kansas-310
 ATCHISON, Topeka, & Santa Fe RR.-245,290, 409,469,561,564,566, 579,600
 --, Ardmore, Ok., fire and explosion-561,564
 ATHABASCA District, near Ft. McKay, N. of Edmonton, Alberta, Canada, asphalt deposits, tests-350, 358,378
 ATHABASCA Oils, Ltd., tests #1, #2, #3, 1911-1913, Alberta, Canada-358
 ATHENS, Pa.-251
 ATHEY, B.M.-573
 ATKINS, J.W.-257
 ATKINS (or Schmokler) lease, Corsicana Petroleum Co. test, discovery well, Burkburnett, Texas-257
 ATLANTA, Ga.-313,511
 ATLANTIC Ocean, electricity, lighting up ocean-453
 ATLANTIC Refining Co., Philadelphia, Pa., oil production cuts, layoffs, WWI-420,422
 ATLAS Oil Co.-467, 578
 ATLAS Supply Co.-481, 614

ATOKA County, Ok., tests-233,238,254, 259,270,272,307,320, 341,345-346,349-350, 354-355,358,360-363,365,369,372,374-375,383,385-386,388, 394,400,403-405,407, 409-410,420-421,427, 430,436,438,444,452-453,460,462,467,480, 485,493,502,514,517, 535,567,596-597,616
 --, Atoka area, tests, 238,259,354,430
 --, --, 28-3S-11E-259
 --, --, 33-3S-11E-238
 --, --, test, SE of Atoka-354
 --, Bentley area, oil at 75',-385
 --, Boggy Depot area; Lavaca Oil Co., test, 18-3S-10E,-345
 --, Boggy Oil Co. #1, test, abandoned at 1,237',-254
 --, Farris area, 6-4S-14E; oil at 60',-385
 --, Lane area, test-385-386
 --, Lane SW area, test-517
 --, Lavaca Oil Co., test, 8 or 18-3S-10E,-345,355
 --, McGee Creek area, test-383
 --, McGee Valley, tests, -383,409
 --, Newman et al, test, 12 mi. NE of Atoka-307
 --, pipe lines-362
 --, Priestley & Co., test, 5-2S-10E,-345
 --, Redden area, tests-341,345,350,354,361, 363,365,369,374,383, 385,388,394,403-404, 407,409,420,460,480
 --, --, discovery well, Olive Oil Co., 33-1N-14E, 1 mi. E. of Redden-341,345,361,363, 365,369,374
 --, --, gas-361
 --, --, oil sand at 204' -385
 --, --, oil shows-369, 374,385,407,409,420
 --, --, Redwood Oil Co., test, 28-1N-14E, N. of Redden-385
 --, Reynolds area, test, -383
 --, Stringtown area, tests, Boggy Oil Co.-254,259,270,272,404
 --, --, Boggy Oil Co. #1 and #2 tests, dry holes-272
 --, --, Boggy Oil Co. #2 test, W. of String-

- town-254
 --, --, leasing, E. of Stringtown-404
 --, Summers, Frank B., tests, SE Atoka-354-355,365
 --, surface evaluation-346
 --, Tushka area, oil at 98',-385
 --, Wardville area, test, 259,320,452
 --, --, gas-320
 ATTLEBERGER, J.W.R.-278
 ATWELL, E.R., Jr.-516
 ATWOOD, Walton-477
 AUBURN, West Virginia 258
 AUERS, J. Roy-480
 AUFFICHT, F.J.-288
 AUGER Conglomerate, Tillman County, Ok. 376
 AUGITE-495
 AUGLAIZE County, Ohio-437
 AUGURS & Josey Co., test, fairgrounds well, 12.5 mmcfcpd @ 990-1,007', Shreveport, La.-253-254,256-257
 AUGURS & Josey Co., test, Herndon lease, 15-17-14, Shreveport, La.-257
 AUGUSTA, Butler County, Kansas-343,410
 AUGUSTA County, Virginia-294
 AUGUSTA Field, tests, Butler County, Kansas-560,572,577-578,580,583,587,594,598,600-601,603,605,607,615
 --, gas, to Wichita, Kansas-560,578
 --, maps, Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, oil test, 2,000 bopd, Jan. 1916,-605
 --, pipe line, to Neodesha, Kansas-600-601
 AURORA area, gas @ 1,000', Colorado-367
 AUSTIN, J.T.-465
 AUSTIN, Travis County, Texas-236,279,303,473,481,493,495-496,549,551,591
 --, Texas Bureau of Economic Geology-493,591
 AUSTIN Chalk, Texas-495,510,589
 --, Alta Vista Field, Bexar County, Texas-589
 --, baked by serpentine-495
 --, Thrall Field, Williamson County, Texas; at 1,207',-510
 AUSTRALIA-272,419,424,497
 --, oil-272
 --, oil, Panama Canal-424
 --, oil shale industry, subsidized-419
 --, zinc ore, shipped to Bartlesville, Washington County, Ok.-497
 AUSTRIA-HUNGARY, oil, etc.-243,331,414,417,423-424,427,431,434,443,449-452,464,568
 --, Dzleditz; Vacuum Oil Co. Refinery-417
 --, exports, oil, to Germany-243
 --, imports, oil, from Roumania-443
 --, map, Galicia Field-434
 --, Vienna; Vacuum Oil Co.-417
 --, World War I, beginning Aug. 2, 1914-414,423-424,427,431,449-452,464,568
 --, --, Galician Fields, nationalized-427,431,452
 --, --, Galician Fields, seized by Russians 424,449-451,464,568
 --, --, Kieff, Russia, oil from Galician Fields-450-451
 --, --, Russians burnt Galician Fields-568
 AUTOMOBILES-232,239,261,264,283,299,303,310,332,337,368,382,393,407,410,422-423,433,437,449,465,535,570,579,585,605,611
 --, Alaska, Juneau-410
 --, alcohol-232
 --, coal oil-303
 --, compressed natural gas, Packard trucks, The Motor Truck Co., Wheeling, W.Va.-239,310,332
 --, electric cars, England-303
 --, England, cars replacing horses-264
 --, England, 1914,-422
 --, explosions, natural gas pockets, Cushing Field, Ok.-605
 --, France, 1914,-422,433
 --, gasoline-232,283,299,310,368,393,422-423,437,465,535,570,579,585,611
 --, --, pricing-310,437
 --, --, production-232,283,393
 --, --, substitute-299
 --, kerosene-337
 --, Palestine, Turkey, Packard trucks-407
 --, Persia, 1914,-422
 --, Studebaker Auto Co., South Bend, Ind.-449
 --, Tulsa, Ok., stolen cars-382
 --, Tulsa Automobile & Manufacturing Co.-261
 --, underpasses and overpasses needed-465
 --, United States-368,422,465,535,570,579,585,611
 --, --, 1913; 1,128,000 cars-368
 --, --, 1914;-422
 --, --, 1913-1915, gasoline usage-465
 --, --, Jan. 1915; 1,711,339 cars-535
 --, --, June 1914 - June 1915;-570
 --, --, 1910-1915, gasoline usage-585
 --, --, 1915, gasoline usage-579,611
 AUTREY, Dr.-386
 --, James L.-282
 AVANT Field, Osage County, Ok., Stratigraphy; 890-940' (Big Lime), 1,100-1,160' (Oswego), 1,183-1,213' (Squirrel), 1,525-1,565' (Bartlesville), 1,775' (Tucker)-425
 AVEREL, Sam-351
 AVERILL, W.C.-240
 AVERY, Cyrus S., Arkansas River Case-240,292,295,310
 --, D.L.-275
 --, E.D.-295
 --, Ellia M.-295
 --, Newton-302
 AVERY & Jones Co. #3, test, 36-20N-13E; 100 bopd, Day Field, Tulsa County, Ok.-526
 AVERY area, 16-16N-5E, deepest well in Ok., 3,915'; Leschen & Snowden Co., Lincoln County, Ok.-517,522
 AVERY lease, Parish & Exchange National Bank of Tulsa #2 test, 31-20N-14E; 150 bopd, Day Field, Tulsa County, Ok.-526
 AVIS-WOOD Oil & Refining Co. Refinery; uses the Wells Process, Jacksboro, Jack County, Tex.-595,614,616

AWAZ or Ahwaz, Persia,
oil field-285,471
AWIRCO Co., tests,
Marshall County, Ok.-
529,569,
--, 16-5S-3E-569
--, 25-5S-3E, at
1,420', McMillan
area-569
AYLESWORTH area, Bryan
and Marshall Counties,
Ok., tests,-345,354,
380,382,388,404,432,
477
--, Bryan County, Kelt-
ner & Co., test, 1 mi.
E. of Aylesworth,-345
--, Bryan County, Smith
& Lee Co., test,
abandoned-354
--, Marshall County-380,
382,388,404,432,477
--, --, oil at 405';
47.5° g.-380
--, --, test, gas, 10
mmcfcpd-382
AZORES, electricity,
lighting up Atlantic
Ocean-453
AZTEC words; chapopote
or pitch; =taaus or
cement + popochile or
perfume; pitch used as
cement in pyramids,
and burnt in
ceremonies, Mexico-386

B

B.B.B. & C. Survey #101
lease, Texas Pacific
Coal Co. #25, test,
Strawn Field, Palo
Pinto County, Texas-
493
BABBINGTON Ranch lease,
Robertson & Son Co.,
test, oil @ 1,080', 3
mi. from Coleman,
Coleman County, Texas-
493,512
BABCOCK, W.M.-289
BABCOCK & Co. #1, test,
NW-NW-5-4S-3W,
Healdton Field, Carter
County, Ok.-324
BABYLON, Mesopotamia;
history, tower, pitch,
oil-386,418
BACON Station, Texas-243
BADGER Oil & Gas Co.,
test, near Rock Cross-
ing; oil show at 370';
gas show at 600'; Mon-
tagne County, Tex.-479
BADGER Oil Co.-573
BADGETT, William B.-323,
327,330,363,372,375,
391,421
--, Badgett & Co. tests,
Gotebo Field, Kiowa
County, Ok.-323,327,
330,363,372,375,391,

421
--, --, 7-7N-16W, #7
test, C.P. Richerts
lease, 4 bopd-323
--, --, SE-27-7N-16W,
#1 test, Watkins
lease, 4-5 bopd-363,
375
--, --, 27-7N-16W, #4
test, Watkins lease,
5 bopd-421
--, --, SW-27-7N-16W,
#5 test, S.B. Watkins
lease, 7-15 bopd-327,
330
--, --, SE-27-7N-16W,
Watkins lease, gas,
500 mcfcpd, to
Gotebo-372
--, --, test, 0.5 mi. S.
of Gotebo, 20 bopd
in 440' sand-391
BAGHDAD Province,
Turkey, oil
concessions to
England and Germany-
285,412,470
BAGLEY, W.H.-501
BAHAN, M.W.-282
BAHRAIN Island,
kerosene, imported-
237
BAILEYVILLE, Milam
County, Texas, gas
@ 830',-532
BAIRD, W.F.-311
BAIRD, Callahan County,
Texas, gas-470
BAKER, N.W. or W.N.-445,
579
BAKER lease, Jones &
Gilliam test, SW-NW-
18-6S-4W, Jefferson
County, Ok.-405
BAKERSFIELD, Cal.-251,
305,390
BAKHTARA Mountains,
Persia, oil fields-494
BAKHTARI Tribe, Persia-
471
BAKU Field, Russia-289,
364,386,402,418,423,
427,434,449,576
--, fire worshipers-386
--, history-418,427
--, map-434
BALCONES Fault, Texas-
495,589
--, San Antonio area,
Bexar County, Tex.-589
BALD Hill Field,
Okmulgee County, Ok.
231,281,296-298,305,
318,364,412,426,462,
511,514,517,535,550,
574,580,590,592-593,
596,605
--, discovery wells,
1906-1907,-297-298,
318
--, --, 1906, gas
discovery-318
--, --, 1907, oil

discovery @
1,650',-318
--, gas-318,550,590,
596,605
--, Joe King & Co. #1
test, Jas. Towne, Jr.,
lease, 27-15N-14E;
oil at 1,700';-231
--, stratigraphy, sands
at 1,180', 1,450-
1,460',1,650-1,700'
(Glenn-of Morris),
1,705',-426
--, wells; 676 producers
to Jan. 1915,-462
BALD Hill North Field,
E.K. Moss & Co., test,
2-15N-14E; 100 bopd,
Okmulgee County, Ok.-
281
BALDWIN, John S.-313
BALKAN States, Vacuum
Oil Co.-417
BALL, L.M.-313
BALL Engine Works-255
BALLARD, Perry A.-291
BALTIMORE, Maryland-332,
344,590,597
BANE et al test, Hollow-
field lease, 6 mi. SE
of Memphis, Hall
County, Texas-283
BANGKOK, Thailand-243
BANGS, Brown County,
Texas, gas-470
BANGS Field, Brown
County, Texas, gas-
379,401,404,470,
530
--, gas to Brownwood-
404
BANKERS Guarantee Oil
& Gas Co.-377
BANKERS Trust Co., New
York-264
BANKS, H.K.-315
--, J.O.-524
--, W.N.-341,344
BANKS-232,238-239,252,
264,270,274-276,287-
290,292,296,299,304,
307,311-312,332-333,
336,369,372,377,379,
381,392-393,402,404,
415-416,434,454,498,
509,526,529,531,537,
545,556,560,565,571,
573,581,585,600,604,
614
--, American National
Bank, Bartlesville,
Ok.-238-239,498
--, American National
Exchange Bank, Dallas,
Texas-581
--, Banque de l'Union
Parisienne, Paris,
France-299
--, Banque d'Outremer,
France-299
--, Banque Imperiale,
Paris, France-299
--, Bartlesville Bank,

Ok.-239
 --, Bartlesville
 National Bank, Ok.-
 270,290,531
 --, Bartlesville State
 Bank, Ok.-498
 --, Bradford National
 Bank, Pa.-571
 --, Central National
 Bank, Tulsa, Ok.-252,
 276,290,304,372,392,
 537,573
 --, Citizens National
 Bank, Independence,
 Kansas-565
 --, City National Bank,
 Wichita Falls, Texas-
 232
 --, Colonial Trust Co.,
 Pittsburgh, Pa.-381
 --, Columbia Bank &
 Trust Co., Ok.-498
 --, Columbia State Bank,
 Oklahoma City, Ok.-239
 --, Commercial Bank of
 Titusville, Pa.-581
 --, Commercial National
 Bank, Brady, Texas-252
 --, Commonwealth Trust
 Co., St. Louis, Mo.-
 332
 --, Deutsche Bank,
 Germany-393,402
 --, --, nationalization,
 oil business-402
 --, --, Royal-Dutch
 Shell Co.-393
 --, Doherty & Co., New
 York-274-275
 --, Exchange National
 Bank, Tulsa, Ok.-289,
 292,333,509,526,529,
 537
 --, --, test, Day Field,
 Tulsa County, Ok.-526
 --, failures, oil loans,
 Ok.-238-239,498
 --, --, American
 National Bank,
 Bartlesville-238-
 239
 --, --, Columbia State
 Bank, Oklahoma City-
 239
 --, --, Farmers States
 Bank, Tulsa-239
 --, Farmers National
 Bank, Tulsa, Ok.-498
 --, Farmers State Bank,
 Tulsa, Ok.-239
 --, First National Bank
 --, --, Electra, Tex.-
 232
 --, --, Emlenton, Pa.-
 415
 --, --, Independence,
 Kansas-529
 --, --, Ponca City, Ok.-
 560
 --, --, Titusville, Pa.-
 614
 --, --, Toledo, Ohio-454
 --, --, Tulsa, Ok.-274,
 290,336
 --, --, Zenianople, Pa.-
 604
 --, First State Bank,
 Bristow, Ok.-296
 --, Gate City National
 Bank, Kansas City,
 Mo.-239
 --, Home National Bank,
 Caney, Kansas-288
 --, Industrial Security
 Co. of Maine-369
 --, Kiefer State Bank,
 Kiefer, Ok.-498
 --, Liberty National
 Bank, Tulsa, Ok.-
 311,434,545
 --, Lockwood & Patterson
 Bank, Clarion County,
 Pa.-604
 --, Mercantile Trust
 Co., St. Louis, Mo.-
 290
 --, Morton Trust Co.-307
 --, Mulberry, Ark., M.C.
 Alexander-585
 --, National Bank of
 Commerce, Tulsa, Ok.-
 287
 --, oil certificates,
 1878-1895, Pa.-404
 --, Oklahoma Bank Commi-
 ssion-416
 --, Seaboard National
 Bank of New York-581
 --, State National Bank,
 Oklahoma City, Ok.
 312,377,529,556
 --, Taylor National
 Bank, Taylor, Texas
 509
 --, Tulsa, Ok.-239,252,
 274,276,287,289-290,
 292,304,311,333,336,
 372,379,392,434,498,
 509,526,529,537,545,
 573
 --, Union National Bank,
 Bartlesville, Ok.-
 239,600
 --, Warren National
 Bank, Warren, Pa.-270
 BANNON & O'Day Co. #1,
 test, 13-2S-11E, dry
 hole, Nov. 1915,
 Atoka County, Ok.-480,
 493,596
 BANQUE de l'Union Paris-
 ienne, Paris, France-
 299
 BANQUE d'Outremer,
 France-299
 BANQUE Imperiale, Paris,
 France-299
 BANTLEY, O.G.-436
 BANTLEY-Bell Oil Co.-
 436,458
 BARBER Asphalt Co.-428
 BARBER et al Co., tests,
 19-15N-18E, oil, 25
 bopd, Fern Mountain
 Field, Muskogee
 County, Ok.-482
 BARITE, Mo.-382
 BARKER, A.M.-279
 --, H.G., Dr.-319
 --, W.E., Dr.-568
 BARKER Field, near
 Chanute, Kansas-568
 BARLOW, J.S., Judge-491,
 509
 BARNARD, H.C.-251
 --, H.R.-572
 --, Kate-384-385,389,
 511
 --, --, Kate Barnard Oil
 Co., Cushing Field-511
 BARNARD College, New
 York City, N.Y.-332
 BARNES, B.S.-245
 --, Edward-376
 --, Frank-238
 --, --, Frank Barnes &
 Co. #1 test, J. Tiger
 lease, 8-14N-9E, near
 Newby, Creek County,
 Ok.-238
 --, --, Frank Barnes &
 Co. #1 test, W. Vann
 lease, 9-14N-9E, Newby
 area, Creek County,
 Ok.-238
 --, George H.-288
 --, --, George H. Barnes
 & Associates, tests,
 Cumberlidge lease, 17-
 11N-14E, gas, Schuler
 Field SE, McIntosh
 County, Ok.-288
 --, --, test #1, gas-288
 --, --, test #2, 30
 mmcf/gpd from upper
 sd.-288
 BARNES lease, Scioto Oil
 Co. #10 test, 3-16N-
 13E, 50 bopd @ 2,100',
 Wicey Field, Tulsa
 County, Ok.-526
 BARNETT, Elizabeth,
 lease, Earl Sheets
 #2, test, 1910;
 31-13N-12E, 100 bopd,
 Schuler Field,
 Okmulgee County,
 Ok.-298
 --, Julia, Mrs.-513
 --, William Y., case-
 513
 BARNETT lease, Gypsy
 Oil Co. #16 test,
 5-17N-7E, 5 mmcf/gpd,
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-552
 --, Hill Oil & Gas Co.
 #3 test, 22-17N-7E,
 5 mmcf/gpd, Cushing
 Field, Creek County,
 Ok.-507
 BARNEY, Albert, lease,
 Hi Grade Oil Co.
 #1 test, (of Jones
 & Wrightsman) NW-
 NW-34-18N-7E, 5
 mmcf/gpd and 25 bopd
 at 2,185-2,194',
 Cushing Field, Ok.-

242-244,258
 BARNSDALL, Noel-525
 --, Rhea, Miss-341
 --, Theodore N., from
 Bradford and
 Pittsburgh, Pa.-237,
 274-275,298,360,364,
 366,379-380,431,445,
 452,454,461,470,518
 --, --, sublease, Osage
 County, Ok.-360,366,
 379-380,518
 --, T.N., II-341
 --, William-431
 BARNSDALL & Low Co.,
 test, Mary Wilson
 lease, SW-18-27N-
 14E, 50 bopd @
 1,223-1,242'
 (Bartlesville sand),
 discovery well, new
 field, Washington
 County, Ok.-377
 BARNSDALL & Robinson
 Co.-335
 BARNSDALL Co., gas,
 Waco, Texas-452
 BARNSDALL Oil Co.-274,
 346,353,357,360,366,
 368,371,376-377,379-
 380,385,432,479,533,
 566,582,600
 --, headquarters, Bart-
 lesville, Ok.-357,
 385,
 --, history, mortgage of
 \$9,000,000 by Standard
 Oil Co.-379-380
 --, Osage County, Ok.,
 sublease-360,366,379-
 380,518
 --, Osage County, Ok.,
 tests-346,353,376-377,
 385,533,566
 --, --, casing pulling-
 533
 --, --, gas, shut in,
 #22 test, 7 mmcfgpd-
 376
 --, --, lease to Osage
 & Oklahoma Gas Co.-385
 --, --, Lot 193, #16
 test, fastest drilling
 in Ok.; 1,529' in 9
 days-346
 --, --, Lots 285,286,
 287, near Bigheart, 50
 bopd each-566
 --, --, Lot 298, #13
 test, used drilling
 mud in Bartlesville
 sand test-353
 --, --, Lot 298, #23
 test, 3,100 bopd at
 1,600', W. of
 Bigheart-376
 BARR, George W., Dr.-307
 BARRETT, C.E.-295
 --, Josiah-292
 --, Oramal-292
 BARRETT Lifting Jack-292
 BARRETT Oil-well Wrench-
 ing Jack-292

BARRETT Swivel Wrench
 292
 BARTH-Schwartz tract,
 Ohio Fuel Oil Co.,
 discovery well, Blue
 Creek Field, W. Va.
 235
 BARTLES, Joe A.-263,449,
 571
 BARTLESVILLE, Washington
 County, Ok.-230,234,
 237,239,250,252,265,
 267,269,270,274,279,
 284,289-291,295,297,
 300-301,303,305,309,
 313,315,322-323,334,
 336,351,357,364,368-
 369,380-383,385,391,
 400,406-407,418,435,
 438-439,449,452,462,
 464,466,476,484,487,
 491,495,497-498,501,
 503,506,509,520-521,
 525,527-528,531,533,
 537,557-558,560,570-
 575,579,586,600,614,
 617
 --, American National
 Bank-498
 --, Bartlesville
 National Bank-290,
 531
 --, Bartlesville State
 Bank-498
 --, Cudahy Oil Co. #1
 Nellie Johnston test,
 Aug. 1897,-521
 --, gas-284,528,570
 --, --, 1904,-284
 --, --, 1907, smelter-
 284
 --, --, Gas Pipe Line
 Corporation-570
 --, history-357
 --, Maire Hotel-391,
 520
 --, New York & Oklahoma
 Oil Co.-574
 --, pipe line and rail-
 road, 1906, first
 brought in-617
 --, Silver Lake-503
 --, Sowers, I.W., 1897,
 located discovery
 well-336
 --, Three Sams Oil Co.-
 574
 --, Union National Bank-
 600
 --, Wichita Oil & Gas
 Co.-573
 --, zinc ore, from
 Australia-497
 BARTLESVILLE Bank, Ok.-
 239
 BARTLESVILLE District,
 Washington County,
 Ok.-275,320,335,
 375,385,391,462,
 600
 --, Bartlesville-Dewey
 District, wells, total
 4,816 producers to

Jan.1915,-462
 --, Cherokee sands,
 1,200-2,000' deep-
 320
 --, wells-385,462,600
 BARTLESVILLE Field,
 Washington County,
 Ok.-253,275,280-281,
 287,305,320,335,375,
 385,391,413,462,512,
 514,523,535,549-550,
 566,600
 --, gas-320,550
 --, stratigraphy-320,550
 --, --, Bartlesville
 sand @ 1,250',-320
 --, --, Burgess sand @
 2,000',-320
 --, --, Oswego lime @
 1,000',-320
 --, --, Peru sand @ 825'
 320
 --, --, Squirrel sand @
 1,100',-320
 --, --, type logs; F.J.
 Fohs-550
 --, --, Wayside sand @
 650',-320
 --, wells-413,514,535,
 549,566
 BARTLESVILLE Gas & Fuel
 Co.-275
 BARTLESVILLE Gas & Oil
 Co.-540
 BARTLESVILLE Gas Co.-357
 BARTLESVILLE National
 Bank, Bartlesville,
 Ok.-270,290,531
 --, Bartlesville
 National Bank News-
 270
 BARTLESVILLE Oil & Gas
 Co.-275
 BARTLESVILLE Sand,
 Kansas and Oklahoma-
 244,258-259,268,273,
 303,319-321,339,341,
 348,353-357,373,377-
 379,383,385,388,391,
 394,397,399,404-405,
 411-412,423,425-428,
 430,435,438-439,445,
 451-452,454-455,457,
 477,488,494,496,500-
 503,507-508,510-511,
 517,524-525,530,533,
 538,540,545,547,549,
 553,564,572,574,579,
 582,584
 --, Adair Field, Nowata
 County, Ok., 1,025-
 1,055',-427
 --, Alluwe Field, Nowata
 County, Ok., 465-
 480',-427
 --, Avant Field, Osage
 County, Ok., 1,525-
 1,565',-425
 --, Avery area, Lincoln
 County, Ok., 3,790-
 3,840',-517
 --, Bartlesville Field,
 Washington County,

Ok., 1,250',-320	428,430,477,488,494	--, Northern Oklahoma,
--, Bigheart Field,	--, --, --, Mar. 1914-	1,175-1,300',-303
Osage County, Ok.,	378	--, Nowata Field, Nowata
1,770-1,805',-428	--, --, --, May 1914-	County, Ok., 730-760',
--, Bird Creek Field,	391,394	427
Tulsa County, Ok.,	--, --, --, June 1914-	--, Nowata SW Field,
1,200-1,275',-320,	405	Nowata County, Ok.,
425	--, --, --, Sept. 1914-	886',-524
--, Blackwell NE	428,430	--, Osage County, Ok.-
Field, Kay County,	--, --, --, Mar. 1915-	353,373,425
Ok., 3,454' or	488	--, --, drilling mud
3,360-3,385',-397,	--, --, --, Apr. 1915-	used-353
496,540,549,564,	494	--, --, 1,790'; 27N-
582,	--, --, stratigraphy-	10E;-425
--, Boston Field, Osage	426,452,454-455,494,	--, --, 2,458'; 27-
County, Ok., 2,195-	500-501	22N-7E;-373
2,250'; 2,240-2,340',	--, --, --, 2,320',-454	--, Paden well, Okfuskee
339,425	--, --, --, 2,323-	County, Ok., 2,800',
--, Bristow Field, Creek	2,423', and 2,778',-	3,007', 3,200',-
County, Ok.-553	494	445,454
--, Broken Arrow Field,	--, --, --, 2,382';	--, Payne County, Ok.,
Tulsa County, Ok.,	2,590';2,647';	NE of Cushing-399,412
37 g. oil; 1,240-	2,747';-452	--, --, 3,030'; 25-18N-
1,290' deep-426	--, --, --, 2,419';	5E;-399
--, Childers Field,	500-501	--, --, 3,055-3,059';
Nowata County, Ok.,	--, --, --, 2,441-	36-18N-5E;-412
750-800',-427	2,523';-455	--, Ponca City Field,
--, Cleveland Field,	--, --, --, 2,625-2,	Kay County, Ok.,
Pawnee County, Ok.-	705';-426	2,775' and 3,625-
244,258-259,320-321,	--, --, wells-435,438,	3,648',-268,383
426	503	--, Prue Field, Osage
--, --, 2,177-2,185' in	--, --, --, map, Oct.	County, Ok., 2,180',-
18-21N-8E, Helmick Oil	1914;-435	494
Co. #6 Helmick lease,	--, --, --, 800 wells-	--, Red Fork Field,
4,000 bopd-259	503	Tulsa County, Ok.,
--, --, 2,275-2,328' in	--, Delaware Field,	1,450-1,510',-426
30-21N-8E, Milliken	Nowata County, Ok.,	--, Skiatook Field,
Oil Co. #2, Williams	750-800',-427	Tulsa and Osage
lease, 600-7,000	--, Enid area, Garfield	Counties, Ok.-273
bopd-258-259	County, Ok.-355	--, Taneha Field, Tulsa
--, --, 2,300-2,350',	--, Flat Rock Field,	County, Ok., 1,450-
321	Osage County, Ok.,	1,510',-426
--, --, 2,400',-320	1,300'; 1,325-	--, Turley Field, Tulsa
--, --, 2,390-2,490',	1,385';-320,425	County, Ok., 1,325-
426	--, Fox Field, Creek	1,385',-425
--, Coffeyville S.	County, Ok.-547	--, Vera Field,
Field, Nowata County,	--, Glenn Field, Tulsa	Washington County,
Ok., 842'.-572	County, Ok., 1,700-	Ok., 1,200'-574
--, Coody's Bluff Field,	1,780';-426	--, Wann Field, Nowata
Nowata County, Ok.,	--, Independence Field,	and Washington
400-420',-427	Kansas, 1,100',-320	Counties, Ok.-341,
--, Cushing Field, Creek	--, Iron Post South	354,356,379
County, Ok.-348,354,	area, Creek County,	--, --, 1,195-1,227'-
378,388,391,394,404-	Ok., 2,900',-445	341
405,423,425-426,428,	--, Jennings Field,	--, --, 1,200',-379
430,435,438,451-452,	Pawnee County, Ok.,	--, Washington County,
454-455,457,477,488,	2,810',-533	Ok.-357,377,385,425
494,501-503,508,510-	--, Kansas-319-320	--, --, 1,150-1,250';
511,525,530,545,579,	--, Kay County, Ok.,	30-34° g. oil;-385,
584	3,445-3,472',-425	425
--, --, discovery well,	--, Morris Field,	--, --, 1,223-1,242';
Dec. 1913, Prairie Oil	Okmulgee County,	SW-18-27N-14E;-377
& Gas Co. test, Fred	Ok., 700-850',-426	--, Wewoka Field,
Tucker lease, 3-17N-	--, Mounds Field, Creek	Seminole County, Ok.,
7E,-348,354,457	County, Ok., 1,685-	1,600-1,674',-427
--, --, gas-452	1,705',-426	--, Yale N. Field,
--, --, Numa Oil Co.	--, Nelagoney Field,	Payne County, Ok.,
test, Sept. 1914;	Osage County, Ok.,	3,137-3,150',-
6,960 bopd; largest	1,400',-425	435,439,507
well in field-423	--, Nelagoney SW Field,	BARTLESVILLE State
--, --, Pemeta N.-579	Osage County, Ok.,	Bank, Bartlesville,
--, --, production, oil-	2,039-2,070',-411	Ok.-498
378,391,394,405,425,		BARTLETT, D.A.-260,

290
 --, E.O.-454
 --, H.N.-288
 --, H.U.-266,377,392
 --, --, H.U. Bartlett
 & Oglesby Co., test,
 Means lease, NE-NE-
 13-5N-8E; 10-25 bopd
 @ 724' Allen Field,
 Pontotoc County, Ok.-
 377,392
 --, R.H.-237,392,501,
 555
 BARTLETT Field, McIntosh
 County, Ok., tests-
 569,571
 BARUCH, Hartwig N.-407
 --, Herman B., Dr.-407
 BARUCH Brothers Co.-407
 BASALT, nepheline
 basalt, Texas-495
 BASALTIC Plugs, Mexico,
 oil-456
 BASEBALL-446,449,468,509
 --, Boston American
 Team-449
 --, Kansas City Federal
 Baseball League-468
 --, Kansas-Oklahoma
 Baseball League-468
 --, Muskogee Western
 Association Team-449
 --, Sinclair, H.F.-468,
 509
 --, Tulsa Baseball Club-
 446
 --, Western Baseball
 Association, Tulsa
 Baseball Club-446
 BASIN, Wyoming, gas-271
 BASIN Oil & Gas Co.,
 test, Pfeifer lease,
 30-4S-11W; E. of
 Randlett, Cotton
 County, Ok.-300,302,
 305
 BASIN Oil Co. #1 test,
 Comanche County, Ok.-
 259
 BASRA, Mesopotamia,
 captured by British
 from Turkey, Apr.
 1915, WWI-285,494
 BASS, Amos K.-302
 --, C.L.-352
 --, T.H.-326
 --, Tumps-276,297
 BASSETT, W.B.-487,493
 BASTROP County, Texas,
 tests-511
 BATAAFSCHE Petroleum
 Co., of Royal-Dutch
 Shell Co., The Hague,
 Holland-394,402
 BATESVILLE area, test,
 Independence County,
 Ark.-472,478
 BATHA, W.T.-252
 BATON ROUGE, La.-241,
 383,397,419,455,458,
 461,491,513,566,596,
 607,614
 --, pipe line, oil, 8",
 from Glenn Field, Ok.;
 Standard Oil Co. of
 La.-566
 --, pipe line proposal,
 from Cushing Field,
 Ok., White & Sinclair-
 458
 --, Standard Oil Co. of
 La. Refinery-383,491,
 596,607,614
 --, White & Sinclair Co.
 Refinery proposal-455
 BATOUM, Russia-449
 BATSON Field, Hardin
 County, Texas-248,
 276,298,326,401,493
 --, 1904-1913, oil
 production-493
 BATTLE, Eugene-382
 BATTLE Creek, Michigan-
 408
 BAUGH, C.J.-405
 --, C.J. Baugh et al Co.
 test, 14-9N-13E, 1 mm-
 cfgpd @ 1,050', Hanna
 area, McIntosh County,
 Ok.-405
 BAUM, George W.-319
 BAXTER, Don-403
 BAY CITY, Matagorda
 County, Texas-288
 BAY of Bengal, India-
 431
 BAYLOR County, Texas, 10
 mi. W. of Megargel,
 gas, test-243,288
 BAYNE, Samuel G.-581
 BAYONNE, New Jersey-
 417,420
 BAYOU Creek, pollution,
 oil, Healdton Field,
 Carter County, Ok.-419
 BAYS, G.F.-506
 BEAN, Albert, Rev.-441
 --, B.J.-301
 --, Lee-274
 --, P.W.-295
 BEANS, B.C.-278
 BEAR, fossil, La Brea
 Tar Pits, Cal.-373
 BEAR, hunt, Arkansas,
 Mr. Gries and Frank
 Gillespie-597
 BEARD et al Co. #3,
 test, Keifer lease,
 26-18N-10E; 10 bopd
 @ 1,912-1,925',
 Kellyville Field,
 Creek County, Ok.-521
 BEARD lease, Thomas Wall
 Co. #1, test, 21-7N-
 26E, 2 mmmcfpgpd @
 1,950' with 412 psi
 pressure, Poteau
 Field, LeFlore County,
 Ok.-442
 BEARDSLEY, Douglas-
 407
 BEASLEY, Keith-572
 --, Keith Beasley et
 al Co. #1, test,
 Brown lease, 29-
 29N-15E; 250 mcfpgpd
 @ 1,000' in the
 Burgess sand, Coffey-
 ville S. Field, Nowata
 County, Ok.-572
 --, Keith Beasley et al
 Co. #1, test, Stamm
 lease, 34-29N-15E; 1
 mmmcfpgpd; Coffeyville
 S. Field, Nowata
 County, Ok.-572
 BEATTIE, R.L.-239
 BEATTY, A.L.-282
 BEATTY & Co. #1, test,
 Inola Area, 8-19N-
 17E, Rogers County,
 Ok.-238, 259
 BEAUMONT, Texas-240,248,
 252,258,270,276,278,
 291,295,298,314,336-
 337,346,352,379,384,
 401,529,551,569,579,
 613-614
 --, J. M. Guffey
 Petroleum Co.-551
 --, Gulf Pipe Line Co.-
 384
 --, Gulf Production Co.-
 551
 --, pipe lines-270,384
 --, Magnolia Petroleum
 Co. Refinery-295,384,
 613-614
 --, United Oil Refining
 Co.-384,614
 BEAVER, W.P.-446
 BEAVER, Pa.-251,376,507
 BEAVER County, Ok.,
 tests,-460
 BEAVER County, Pa.-380,
 516
 BEAVER Creek Oil Co. #1,
 test, Electra Field,
 Texas-406
 BEAVER lease, Gypsy Oil
 Co. #1 test, at
 3,000', Blackwell NE
 Field, Kay County,
 Ok.-593
 BEAVER lease, Spencer
 Oil Co. #2 test,
 NE-SW-32-29N-1E;
 fishing @ 3,000';
 Blackwell NE Field,
 Kay County, Ok.-587
 BEAVER Oil Co., test,
 Mowatt lease, near
 Hardy, near Arkansas
 City, Kansas-379
 BEAVER sand, Scott
 County, Tenn.-503
 BECK, Adam L.-508
 --, Harry-336
 --, Marshall-313
 BECKETT, Eisman &
 Cunningham Co., tests-
 236,256,285,295
 --, Duncan East Field,
 SW-1-1N-5W, Stephens
 County, Ok.-256
 --, Duncan East Field,
 8-1N-5W, Little lease,
 Stephens County, Ok.-
 285,295

- , Lawton Field, Comanche County, Ok.-236
 BECKHAM, O.B.-291
 BECKHAM County, Ok., tests-272,372,375,394, 400,406,410,421,427, 436,460,480,514,567, 596
 --, Elk City-272,460
 --, Erick area-406
 --, Sayre area-460
 BEDDO lease, Epstein & Co. test, 31-2N-10W; 3 oil sands at 240, 400, and 800'; 20 bopd @ 800'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-360,369
 BEDFORD, A. Clarke-539, 541
 --, E.G.-319
 --, J.D.-473
 BEDOUINS, Egypt, anti-Christian uprisings-441
 BEECHER, Titus-516
 BEEDE, J.W., Prof.-284
 BEGGS Field, Okmulgee County, Ok.-238,259, 485,514,517,522
 --, test, 22-15N-11E, Katy Oil Co. #1,-238
 --, test, 23-15N-11E-259
 BEHAN, M.W.-428
 BEJARANO, 1865, pitch, Tamaulipas State, Mexico-386
 BELAND Field, Muskogee County, Ok.-305,381, 560,598,606
 BELDING Ranch, Southwestern Oil & Gas Co. test, gas @ 525', Palo Pinto County, Texas-522
 BELEVEDERE Oil Co. #1 test, Vann lease, 28-20N-14E; 5 bopd @ 700', Day Field, Tulsa County,-495
 BELFORD, J.-313
 BELGIUM-243,408,421,441, 499
 --, Antwerp-243,408
 --, imported oil, from USA, 1913,-421
 --, oil, captured by Germany, WWI-441
 --, World War I-441,499
 BELL, A.E.-316
 --, Edwin C.-307,324, 339,557
 --, H.E.-304-305,346
 --, J.D.-291
 --, John A.-265,270,273, 280,577
 --, --, John A. Bell Co. #1 test, Adair lease, 36-26N-14E, discovery well, Adair Field, Nowata County, Ok.-273
 --, John A., Jr.-274, 467
 --, L.E.-346
 --, R.J.-377
 --, S.E.-315
 --, S.F.-436
 --, W.S.-282
 BELL & Co., test, Hot Springs area, Saline County, Ark.-594
 BELL Co., test, Oakland area, Marshall County, Ok.-477
 BELL County, Texas, tests-454,538,543
 --, gas lines-454
 BELL lease, Oklatoka Oil Co., test, 13-3N-13E, Kiowa area, Pittsburg County, Ok.-388
 BELLAIRE, Ohio-381
 BELLE lease, Crosbie & Braden Co. #2 test, 9-19N-13E; 20 bopd, Perryman Field, Tulsa County, Ok.-434
 BELLEVUE, Clay County, Texas, gas-243,293,300
 BELLINGHAM, Washington-591
 BELMONT Oil & Gas Co.-302
 BELMONT Oil Co.-571
 BELT, Ben C.-403
 BELTON, Bell County, Texas-411
 BEN Hur Oil & Gas Co.-319,372
 --, test, Cooper lease, NW-NW-18-5N-5W, 0.25 mi. E. of Alex, Grady County, Ok.-372
 BENEDICT, E.C.-273,288
 BENEDUM, Michael L.-464, 578,592
 BENEDUM & Trees Oil Co., tests-233,465,541,584
 --, Comanche County, Ok., west of Lawton 233
 --, Crichton Field, Red River Parish, La., test #6, Richardson lease, 24-13-11; 3,000 bopd-541
 --, King Ranch lease, 1,000,000 acres, Texas-465
 BENEDUM, Trees & Parker Co.-467
 BENNETT, David, Capt.-518
 --, Ed-535
 --, --, Ed Bennett Co., test, Sept. 1893; second oil well drilled in Kansas; 30 bopd, Neodesha Field, Kans.-535
 --, George E.-376
 BENNETT & Tomlinson Co., test, J.W. Prough lease, 29-6N-16W; oil at 480', Kiowa County, Ok.-305,308
 BENNETT et al Co. #2 test, Brown lease, 29-6N-16W; 5 bopd, Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-330
 BENNINGTON area, tests, Bryan County, Ok.-372, 393,397,400,480,502, 594,
 --, oil shows at 800'-397
 BENNINGTON Oil & Gas Co., test, 28-6S-12E, near Bennington, Bryan County, Ok.-397
 BENSON, A.A.-275
 --, Andrew-540
 --, Clinton-579
 --, James-579
 --, Oscar-579
 --, Oscar G., obituary-579-580,615
 --, R.D.-416,506
 --, S.M.J.-490
 --, William L.-579
 BENTLEY, L.A.-501
 BENTLEY area, oil @ 75', Atoka County, Ok.-385
 BENTLEY-Bell Oil Co., test, 8-18N-7E, Cushing Field, Creek County, Ok.-436
 BENTON, Saline County Ark., gas-288,545
 BENTON County, Ark., tests-472,478,494, 514,536,546,594
 --, Gravette area-472, 478
 --, leases, Dec. 1915-594
 BENTON Shale, Wyoming-271
 BENTONVILLE, Ark., 20' lead vein-464
 BENZINE-297,379,411,427, 529
 --, California, imported from Borneo and Sumatra-297
 --, Egypt, in oil-411
 --, Germany, WWI, used in flame throwers-529
 --, paraffine in sands, porosity-379
 --, Roumania, WWI, exports cut off to France, Germany, and Switzerland-427
 BENZOL, refined-473, 479,595,599
 --, Rittman Process 479,595,599
 BERGAR, Bert-584
 BERLIN, Germany-248, 254,429,467
 BERLIN Oil & Gas Co., test, 3-4S-6W, Addington area, Jefferson County,

Ok.-308,327,338
 BERMUDA, WWI, Princess Island, prison for Germans (ship Leda captured)-417,419,422
 BERNICE Oil Co.-289
 BERRY, Adesta, leases, Lost City Field, Tulsa County, Ok.-319,322-323
 --, Gladys Belle Oil Co. #1 test, SW-SW-8-19N-12E; 300 bo in 10 hrs., later 300 bopd; discovery well; purchased by Gypsy Oil Co.-319,322-323
 --, Gypsy Oil Co. #2 test SW-8-19N-12E; 300 bopd @ 1,673', -323
 --, Charles Page #1 test, SW-8-19N-12E; 400 bopd-322-323
 --, Charles Page #2 test, SW-8-19N-12E; 1,200-1,500 bopd @ 1,662'-323
 BERRY, Charles D.-458
 --, J.M.-537
 --, Spire, obituary-540,615
 --, W.E.-303
 BERRYHILL, Gracie, lease, R.S. Litchfield & Associates Co., test, Sept. 1906; 8-17N-12E, Glenn Field, Tulsa County, OK.-336
 BERRYHILL lease, Mid-Continent Oil & Development Co., test, 18-14N-13E; 48 mmcf/gpd; Hamilton Switch Field, Okmulgee County, Ok.-328
 BERTHELSEN lease, Central Texas Oil Co., test; gas at 710', Mexia Field, Limestone County, Texas-326
 BERWYN area, tests, Carter County, Ok.-294,301,369,438, 463,504,551
 --, Horse Shoe Oil Co., test to east, Young lease, Carter County, Ok.-438
 --, Union Oil Co. test-294,301
 --, 27-3S-3E, plugged at 1,175', -551
 BESS Oil & Gas Co.-291
 BESSEMER Gas Engine Co.-450
 BEST Oil Co., owned by Oklahoma Petroleum Co.-280,336
 BEVERLY HILLS, Cal.-293,497
 BEXAR County, Texas, tests-589
 --, Alta Vista Field, Nov. 1915,-589
 --, San Antonio area, Nov. 1915,-589
 --, Somerset Field, Nov. 1915,-589
 BIBLE, oil references-357,418
 --, Egypt, Moses-357
 --, 200 mentions-418
 BIBLE, University of Oklahoma-260,484
 --, Bible Chair-260
 --, Journalism School 484
 BICKFORD, W.C.-377
 BICKLEY lease, Producers Oil Co. #30, test; 25 bopd @ 1,040-1060'; Electra Field, Wichita County, Texas-511-512
 BIENVILLE Parish, La., tests-533,574
 --, Ringgold-Red River Oil Co.-574
 BIG Anticline Oil Co.-457,585
 --, test, 8 mi. S. of Duncan; oil; discovery well, Stephens County, Ok.-585
 BIG Creek, J. Morris lease, test; oil @ 711'; Weimer Field, discovery well, Craig County, Ok.-338
 BIG Five Oil Co.-276, 278
 BIG Horizon Oil & Gas Co. tests, Duncan East Field, Stephens County, Ok.-285,292, 299,302
 --, #1 Jones lease, 6-1N-5W; 4 mmcf/gpd, discovery well-285, 292,299
 --, #2 Jones lease, NE-12-1N-6W,-302
 BIG Horn County, Montana -270
 BIG Horn County, Wyoming -271,293,317,501
 --, Cody Field-293
 --, Cowley-293
 --, Thermopolis Dome-293
 BIG Horn Mountains, Wyoming-501
 BIG lime, Ok.-425
 --, Avant Field, 890-940', Osage County, Ok.-425
 --, Bird Creek Field, 400', Tulsa County, Ok.-425
 BIG lime, Oneida Field, Scott County, Tenn.-503,578
 BIG Pasture Oil & Gas Co. test, Loveland lease, Tillman County, Ok.-305
 BIG Pasture Oil Co. #1 test, near Frederick, Tillman County, Ok.-236,259
 BIG Popo Agie Field, Wyoming-271
 BIGHEART, Osage County, Ok.-355,381,409,492, 550,596,600,615
 --, J.S. Cosden Refining Co. Refinery-409,492, 550,596
 --, gas-355,381
 --, Quapaw Gas Co., Bigheart pumping station-381
 --, Joe Snakard-600
 --, Wichita Pipe Line Co., gas from Cushing Field-381
 BIGHEART Field, Osage County, Ok.-376,385, 425,566,586,607
 --, discovery well for Mississippi lime (top 1,900'), Osage & Oklahoma Gas Co. #200 test, Lot 108; 250 bopd at 2,200', -385
 --, Lot 180, test-586
 --, Lot 298, tests-376
 --, stratigraphy; 1,770-1,805' (Bartlesville sand); 1,920' (Tucker sand)-425
 BILBY et al Co. #1 test, Seir lease, 15-19N-15E; 3 mmcf/gpd, Bilby Field, Rogers County, Ok.-492
 BILBY Field, gas, Rogers County, Ok.-492
 BILLINGS, Montana-333
 BILLINGS, Noble County, Ok.-311,598
 BILLINGS area SE, test, Dec. 1915; Noble County, Ok.-598
 BILLINGS Oil & Gas Co., test, Davis lease, 8-16N-9E; 1 mmcf/gpd, near Bristow, Bristow Field, Creek County, Ok.-328
 BILLY, Albert, leases, tests, Poteau Field, LeFlore County, Ok.-395,400,442
 --, LeFlore County Gas & Electric Co. tests #1-#4, gas-395,400,442
 --, --, #1; 27-7N-26E; 5-10 mmcf/gpd @ 1,490' and 412 psi pressure-395,442
 --, --, #2; NE-34-7N-26E; 2 mmcf/gpd @ 1,535' and 412 psi pressure-442

--, --, #3; 27-7N-26E-400
 --, --, #4, 27-7N-26E-400
 BINGHAMPTON, New York-261
 BINGS & Co.-324
 BIOGRAPHIES, oil people-418
 BIRD, John-538
 BIRD; Gaffney & Simons, tests, Boynton Field, Muskogee County, Ok.-463
 --, 17-14N-16E; 75 bopd-463
 --, W1/2-SE-21-14N-16E; 15 mmcfpgd-463
 BIRD Brothers Oil Co.-538
 BIRD Creek Field, Tulsa County, Ok.-254,261,263,269,273,277,279-281,287,305,314,328,375,392,413,415,425,433,442-443,445,451,460,463,471,494,500,535,544,558,575-576,596
 --, gas-433,442-443,445,451,460,544,558,596
 --, pipe line to W. Tulsa-279
 --, stratigraphy-328,375,425,494,500
 --, --, 400' (Big lime) 425
 --, --, 750-800' sand-425
 --, --, 1,200-1,275' (Bartlesville sand)-328,425
 --, --, 1,367-1,381', (type Burgess sand), Los Angeles-Cherokee Oil Co., test, Burgess lease, 32-21N-13E; 75 bopd @ 1,367-1,381'-375
 --, --, 1,375' (Tucker sand)-425,494,500
 --, wells, total to Jan. 1915-463
 BIRMINGHAM, Alabama-381,449
 BIRMINGHAM University, England; Petroleum Mining Degree-263
 BIRNBAUM, C.R.-559
 BISETT, Charles-571
 --, Charles F.-477
 --, Edward W.-477
 --, John-571
 --, Walter-477
 BISPHAM, Edward H.-550
 BISSELL Bank Titusville, Pa.-339
 BITUMEN, Dead Sea area-407
 --, Egypt, Nile River-357
 BIXBY, Tulsa County, Ok.-316,354,511,530,543,559
 --, 6" oil line to Cole and Boynton Fields, Muskogee County, Ok.-543
 BIXBY Field, Tulsa County, Ok.-256,426,462,517,615
 --, gas wells, 18-17N-13E-256
 --, oil pipe line to the Cosden Refinery, Tulsa, Ok.-517
 --, stratigraphy-426,615
 --, --, 1,225-1,285' sand; 1,310-1,390' sand; 1,600' sand; 1,750' sand-426
 --, tests, 10-16N-13E, 1,600' sand, Jan. 1916-615
 --, wells; 244 producers to Jan. 1915-462
 BLACK, B.H., Obituary-584,615
 --, George E.-302-303
 --, H.W.-481
 --, J.F.-537
 --, J.M.-323
 --, John F.-282
 --, W.M.-276
 BLACK & Waite Co., test, NE-24-5N-18W, Kiowa County, Ok.-331
 BLACK, Lewis & Larson Co.-434
 BLACK Bayou Field, La., wells-498,511,515
 BLACK Bear Creek Township, Noble County, Ok.-236
 BLACK Creek, Enniskillen Township, Lambton County, Ontario, Canada-413
 BLACK Lake, near Campti, La., tests, blowout, Nov. 1915-584
 BLACK Lake Oil & Gas Co.-531,584
 --, test, 28-11-6 blowout, Black Lake, near Campti, La.-584
 BLACK lease, Andes Oil & Gas Co. #2 test, 3-16N-13E; 100 bopd @ 2,089-2,120', Wicey Field, Tulsa County, Ok.-587
 BLACK lease, Hood & Riley Co., 12 tests, Wayside Field, Kansas-449
 BLACK Panther Oil Co.-439,489,512
 BLACK person, J. Milton Turner, first black man to hold major Federal office (under Grant)-576
 BLACK Sea-428,434
 --, Roumania, oil exports to England, war-428
 --, Russia-434
 BLACKBURN, J.L.-295
 --, W.R.-319
 BLACKHAWK Oil & Gas Co.-300
 BLACKJACK Oil Co.-269
 BLACKSMITH shops, layoffs in USA, WWI-422
 BLACKWELL, Kay County, Ok.-233,279,319,356,434,585,599
 --, gas-356,434
 --, Planet Oil Co. Refinery-599
 BLACKWELL area, 7 mi. from production, gas, Dec. 1915, Kay County, Ok-591
 BLACKWELL Field (including Blackwell NE), Kay County, Ok.-268,320,356,397,399,403,408,423,425,434,457,482,496,537,540,543,545,549-551,553,556,560-561,564,571,577,580-583,586-587,590-594,601-605,607,613,615
 --, discovery well for oil, Blackwell NE, Hercules Oil & Gas Co. of Jones & Buehl, June 1914, Swenson lease; NE-32-29N-1E; 80-350 bopd @ 3,445-3,451'-397,399,408,434,496,537,540,549,571
 --, gas-268,482,496,550-551,561,581,590-591,602,604-605,613
 --, --, gas to Enid, Garfield County-591
 --, --, gas NE of Blackwell, 65-70 mmcfpgd @ 1,710',-602
 --, history-356
 --, maps, Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, pipe line, oil, from discovery well, Swenson lease, to Arkansas City, Kansas 403
 --, pipe line, to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601
 --, stratigraphy, 3,445-3,472' (Bartlesville sand or Mississippi lime)-425
 --, stratigraphy, Blackwell sand-604
 --, wells, Blackwell NE Field, 1915-457,603-604
 --, wells, Buehl &

Jones, 10 tests,
dry holes, 29N-
1E-457
BLACKWELL Gas Co.,
tests, Blackwell
Field, Kay County,
Ok.-356,604
--, #1 Wolfe test,
6-28N-1E, gas from
Blackwell sand,
Blackwell NE Field,
Kay County, Ok.-604
BLACKWELL Oil & Gas
Co.-408,482,602
BLACKWELL sand,
Blackwell NE Field,
Kay County, Ok.-604
BLAFFER, B.F.-282
BLAINE County, Ok.-315,
331,333,345,349,355,
358,365,372,375,434,
436,460
--, Geary area, test-355
--, Watonga area, 3 mi.
NE, test-315,331,333,
460
--, Winnview or Winne-
ville area, tests-460
BLAIR, Charles W.-501
--, W.J.-356
--, --, W.J. Blair Co.,
test, Colbert lease,
2-5S-4E, Marshall
County, Ok.-356
BLAIR lease, Russwood
Oil Co., test, NW-SW-
35-4S-4E, Marshall
County, Ok.-378
BLAIR Oil & Refining
Co.-289
BLAISE, E.F.-518-519
--, Eugene-260
BLAKE, Charles J.-573
--, James J.-573
--, Thomas J.-573
--, William Richard-
573
BLAKE leases, Loco
Field, gas tests,
Stephens County,
Ok.-300,306,308,
325,328,330,335,
372
--, J.A. Galloway &
Co., test, 6-3S-
5W; 225 mcf/gpd @
629', -300,306
--, J.A. Galloway &
Co. #1, test, NE-
15-3S-5W; 7.5
mmcf/gpd @ 692-702'
308
--, Oklahoma-Diamond
Oil Co. #1, test;
15 mmmcf/gpd @ 704-
728', and 2 mmmcf/gpd
@ 735-771' with
330 psi pressure-
325,328
--, Oklahoma-Diamond
Oil Co. #3, test
15-3S-5W, gas-330
--, Oklahoma-Diamond
Oil Co., test,
14-3S-5W; 2
mmcf/gpd @ 2,055'-
335,372
BLAKELY, Emma C.-579
BLANCHARD Field, La.-
371,498,515
BLANCK, F.A.-279
BLAND & Hanson Co.-
440
BLAND lease, Citizens
Oil & Gas Co. #1,
test, 11-11-16, oil
@ 2,565-2,700',
1.5 mi. SE of Logan-
sport, DeSoto Parish,
La.-615
BLANKENSHIP, Frank-445
--, W.P.-579
BLARDONE, George-374
BLISS, Idaho-332
BLISS, Noble County,
Ok.-269,301
BLOCH, B.M.-263,290
--, J.H.-263
--, M.I.-263
BLOOD lease, J.P.
DeFore Co., test,
NW-NE-22-4S-12W,
Cotton County, Ok.
330
BLOOD lease, test, near
Rouseville, Pa.-251
BLOWOUTS-305,328-330
--, Brown Brothers well,
burning gas well,
moving pictures taken,
Caddo District, La.-
330
--, Caddo Lake, La.-329
--, Dawes gas well,
1908-1913; 7-20-15,
15 mmmcf/gpd, Caddo
Parish, La.-328-329
--, Dixie, La., gas
well, 1907-1913,-329
--, mud used as
sealant-305
BLUE Bird Oil Co.-303
BLUE Creek Anticline,
Kanawha County,
W.VA.-235
BLUE Creek Field, W. Va-
235
BLUE Grove, Clay County,
tests, oil @ 110',
Texas-518
BLUE Ribbon Field,
tests, 34-28N-14E,
Bartlesville sand,
Nowata County, Ok.
379,385
BLUE River, Johnston
County, Ok.-437
BLUE Sky law, Kansas,
fake stocks-539
BODDINGTON, Dr.-281
BOGAERTS, Joseph-374
BOGGS, Daniel-432
--, Daniel C., Major,
obituary-432
--, E.M.-432
--, J.F.-432
--, O.P.-432
BOGGY Depot area,
Lavaca Oil Co., test,
18-3S-10E, Atoka
County, Ok.-345
BOGGY Oil Co., tests,
Stringtown area,
Atoka County, Ok.-233,
254,259,270,272
--, #1 test, 16-1S-12E,
abandoned at 1,237', -
233,254,272
--, #2 test, W. of
Stringtown, dry hole-
254,270,272
--, #3 test,-259,270,272
BOHAN, Daniel G., obitu-
ary-614
BOHAN lease, Southwest
Oklahoma Oil Co. #1
test, 15-3S-5W, gas,
Loco Field, Stephens
County, Ok.-330
BOHEMIANS, Thrall,
Texas-482
BOISSEVAN, D.G.-512
BOKOSHE Field, tests,
gas, LeFlore County,
Ok.-385,395,453
BOKOSHE Oil & Gas Co.,
tests, gas, near
Bokoshe, LeFlore
County, Ok.-385,395,
453
BOLES, A.H., Jr.-315
--, J.G.-322
BOLES lease, Lang et al
Co. #1, test, 32-3S-
4E, Johnston County,
Ok.-493
BOLES lease, Nejolo Oil
Co. #1, test, 22-18N-
14E; 60 bopd @ 1,400',
Broken Arrow Field,
Tulsa County, Ok.-338
BOLINGER Oil Co. #1
test, T.W. Denton
lease, 12 mi. W. of
Waldron, Scott County,
Ark.-594
BOLIVAR, New York-246,
520,568
--, Producers Gas Co.-
568
BOLIVIA, oil-520
BOLTON Field, Kansas,
Marcus L. Lockwood-
604
BOLTON School House,
Creek County, Ok.-
444
BONANZA Field, Wyoming-
271
BONDERAUNT, J.R.-322,465
BONNEVILLE, Capt., 1833,
oil, Wyoming-244
BONUS system, 1905,
first used in leasing
in Ok. by W.H.
Milliken-582
BOOCK sand, Ok.-330,
354,364,372,426,
451,456,538

- , definition, 1909, A. Preston & Co., test, Boock Farm; NW-20-13N-14E; oil @ 1,100'; SE of Morris, Okmulgee County, Ok.-364
- , Boock Sand Field, Okmulgee County, Ok., First Boock sand, 1,200-1,220'; Second Boock sand, 1,325-1,345'-426
- , Boynton Field; 1,400', 1,500-1,540', 1,590-1605', Muskogee County, Ok.-451,456
- , Eram Field, 1,264', Okmulgee County, Ok.-372
- , Haskell Field, 1,360' (Second Boock sand)-426
- , Morris Field, Okmulgee County, Ok.-330,354,426
- , --, First Boock sand, 1,105-1,120'; Second Boock sand, 1,218-1,233', -426
- , Mounds Field, First Boock sand, 1,950-1,980, Second Boock sand, 2,180', Creek County, Ok.-426
- , Yahola Field, 850' Muskogee County, Ok.-426
- BOOCK Sand Field, Okmulgee County, Ok.-364-365,426,464,474,511,514,532,535,555,569,574,580,596,600,603
- , gas, Nov. 1915-596
- , stratigraphy-364, 426
- , --, 1,100' Boock sand, 1-13N-14E-364
- , --, 1,140' Boock sand, SW-36-14N-14E-364
- , --, 1,200-1,220' (First Boock sand); 1,325-1,345' (Second Boock sand)-426
- , tests, 23,24,25-13N-14E, Boock sand-364
- , tests, 26,27,28,35-14N-14E, Boock sand-364
- , J.A. Twitchell-600
- BOOHER lease, Milliken Oil Co., test, 19-21N-8E, Cleveland Field, Ok.-244
- BOONE, Robert J., lawyer-579,582
- BOONE & Co., test, NW-31-2N-10W, Lawton Field, Comanche County, Ok.-355
- BOONE & Morford, Co.-428
- BOONE & Warren Co., test, NW-31-2N-10W; 35 bopd and gas @ 400; Lawton Field, Comanche County, Ok.-348
- BOONE chert, Mississippi lime, Ok.-319,340,460
- , NE Ok.; rocks below are unfavorable for oil and gas-460
- BOONE lease, test, 31-2N-10W; oil @ 435-463'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-363
- BOOTH, T.J.-517
- , W.H.-577
- BOPST, Roy-574
- BORCHELT Field, Texas-354
- BORDER Gas Co.-470
- BORNEO, oil fields-297, 331,399,402
- , benzine and gasoline exported to California-297
- , Royal-Dutch Shell Co.-402
- BOSS, J.H.-531
- BOSSES lease, Snyder Oil Co., test; oil show at 237', Grayson County, Texas-483
- BOSSIER Field, La., Wells-371,531,554, 608
- BOSSIER Gas Co.-531
- BOSSIER Parish, La.-416,522
- BOSTER lease, Newkirk Oil & Mining Co. #2, test, 1901?; 14-27N-3E; abandoned @ 700'; second well in Newkirk Field, Kay County, Ok.-338
- BOSTON, Frederick, obituary-600,615
- BOSTON, Mass.-436,582
- , U.S. Navy, oil station-436
- BOSTON American Team, George Foster-449
- BOSTON Drilling Co.-600
- BOSTON Field, Osage County, Ok.-339, 342,354,366,368, 373,400,425,442, 569
- , 1-21N-7E, 12 wells, production 1,500-5,000 bopd each-339,400,425, --, stratigraphy; 450', 1,290', 2,240-2,340' (Bartlesville) sands-425
- BOSTON lease, Gypsy Oil Co. tests #12, #13, #14, 1-21N-7E; #12, 4,000 bopd @ 2,369'; #13, 3,000 bopd @ 2,318'; #14, 2,500 bopd @ 2,195-2,256' in Bartlesville sand; Boston Field, Osage County, Ok.-339
- BOSTON-Osage Oil Co.-287
- BOSWELL, Choctaw County, Ok., test-548
- BOTETOURT County, Va.-294
- BOTTLED natural gas, gasol, Walter O. Snelling, inventor, Pittsburgh, Pa.-300-301
- BOTTOMLY, James-336
- BOTTS, John-474
- BOUCHER, C.A.-295
- BOUDINOT, Frank J.-291
- BOUDINOT Oil & Gas Co.-291
- BOUGHTON, Estelle, Miss-281
- BOULDER Field, Fremont County, Colorado-332, 367
- , first well-332
- BOUNDS, Henry-519
- BOURLAND, Chancellor-288
- BOURQUE, A.V.-233,276, 280,286
- BOVAIRD, David-278,477
- , David, Mrs., obituary-278
- , David, Jr.-278
- , Dr.-278
- , Joseph H.-241,278
- , Walter-278,477
- , William J.-278,516, 540
- , William J., Mrs.-310
- BOVAIRD & Seyfang Manufacturing Co.-264,278, 477
- BOVAIRD Supply Co.-241, 267,278,310
- BOWEN & O'Day Co., test, Angerin lease, 13-2S-11E, 1 mi. E. of Atoka, Atoka County, Ok.-430,439
- BOWERS & Witherspoon Co., Thrall Field, Texas-511
- BOWERS Oil Co., tests, Fuchs lease, Thrall Field, Texas-534
- BOWIE, Montague County, Texas, gas-300,524
- BOWIE County, Texas, test, DeKalb, dry hole-243,253-254
- BOWLING GREEN, Ohio-497,575,582,597
- BOWMAN, A.M.-337
- , C.J.-303
- BOWMAN & Hightower

lease, Washita Oil & Gas Co. #1, test, 15-3S-5W; 8 mmcf/gpd @ 720', Loco Field, Stephens County, Ok. 324-330

BOWSER, Nellie, Mrs.-407

BOYD, Ed.-560

--, H.P.-274

--, --, H.P. Boyd & Co.-274

BOYLAND & Co. #1, test, School Land, 33-7N-16W; 3 bopd; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-369,372,375

BOYLE, E.R.-233

--, Edward P., Oklahoma State Mine Inspector-378,508,515

--, Patrick C.-233,272,547-548

BOYNE, E.A., Hon.-490

BOYNTON, Muskogee County, Ok.-265-266,450,513,558,612,615

--, gas-265-266

--, Mid-Continent Refining Co.-513,612

BOYNTON Field, Muskogee County, Ok.-393,407,414,419-420,423,425-426,434,438-439,442,451,456,459,461,463,472,475-476,481,485,488,490,495,501,507,513-515,517,535,543,549-551,554,558,560-561,563,565,567,569,571,575-576,580,587,591-592,594,598,600,603,606

--, Cameron interests-490

--, Cosden Co.-543

--, Crown Petroleum Co., pipe line, oil to Muskogee-535

--, gas-414,438,463,476,485,507,513,567,575

--, --, 100 mmcf/gpd-513

--, history-488,513

--, logs, type logs, F.J. Fohs-550

--, stratigraphy; 820-870' sand, 1,400' sand, 1,550-1,590' sand (Boynton or Glenn sand)-426,485

--, Waco Oil Co.-600

--, wells, total to Jan. 1915-463

BOYNTON sand, 1,550', Boynton Field, Muskogee County, Ok.-485

BRABSTON, R.F.-531

BRACKNEY, Ralph-584

BRADEN, Glenn T. president, Oklahoma Natural Gas Co.-237,256,348,372,375,392,555,591

--, Glenn T. Braden Co., tests-340,348,376

--, --, #1 Arrowwood lease, NE-25-21N-13E; 150 bopd @ 1,525-1,875' (Mississippi lime), Owasso Field, Tulsa County, Ok.-340,348

--, --, #2 Arrowwood lease, NE-25-21N-13E; 1,200 bopd @ 1,525-1,875' (Mississippi lime), Owasso Field, Tulsa County, Ok.-340,348

--, --, Peggy Doublehead lease, NW of Claremore; 1,540-2,640' (Mississippi lime), Rogers Co.-340

BRADEN & Gobel Co., tests, 5-16N-15E, Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.-564,566,569,587,593,598,601,603,615

--, #1 Chisolm lease, discovery well, 20-100 bopd @ 1,250-1,260', -564,566,569,587,593,598,603,615

--, #2 Chisolm lease, SW of #1, NE-W1/2-SE 5; 250-2,400 bopd @ 1,225'-587,593,598,601,603,615

--, #3 Colbert lease, 2,000 bopd, Jan. 1916-615

BRADFORD, F.J.-348

BRADFORD, Ohio-593

BRADFORD, McKean County, Pennsylvania-241,255,264,269,272,274,278,280,282,291-292,304,310-312,317,341,346,358,364,371,376,379-381,392,404-405,432,452,455,457,463-464,466-467,474,476-477,481,487,491,497,504,506-507,509,516,524,527,540,552,571,573,579,582,584,590

--, Bradford Era-405

--, Bradford National Bank-571

--, Bradford Oil Exchange-272,404

--, Cohn family-579

--, deep test, Derrick City, Bradford Deep Well Co., Lawry lease, abandoned at 5,830', -264,269,280,282,291-292,311,358,381,527

--, Hawkins, A.C., Major-579

--, Shannon, P.M.-584

BRADFORD Deep Well Co., test, Lawry lease, abandoned at 5,830', Derrick City, McKean County, Pa.-264,269,280,282,291-292,311,358,381,527

BRADFORD Era, McKean County, Pa.-405

BRADFORD Field, McKean County, Pa.-264,406,413,431,455,465,490,504,538,542,560,584,589,600

--, John J. Carter, 1877, 400 wells-542

--, gas-560

--, Shannon, P.M.-584

BRADFORD National Bank, Bradford, Pa.-571

BRADFORD Oil Exchange, Bradford, Pa.-272,404

BRADFORD Pressed Brick Co.-481

BRADFORD sand, 1,120-1,189', Derrick City, Pa.-264,381

BRADLEY, E.C.-413

--, R.S.-574

BRADLEY & Greene Co. #2, test, 1880, Garlock lease, McKean County, Pa.-351

BRADSTREET, J.G.-289

--, J.G. Bradstreet & Co.-289

BRADSTREET & Co., tests, 396,495-496,507

--, Allen Field, NW-NW-25-5N-8E; 25 bopd @ 910', Pontotoc County, Ok.-396

--, Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.-495-496,507

--, --, #1 test, Davidson lease, 24-15N-17E; 5 mmcf/gpd @ 1,280', -495

--, --, #1 test, J. Davidson lease, 25-15N-17E; 7 mmcf/gpd @ 1,275', -496

--, --, #2 test, 24-15N-17E; 7 mmcf/gpd-507

BRADSTREET & Corbin Co., test, 16-15N-17E; 10 mmcf/gpd @ 1,257'; Taft Field, Muskogee County, Ok.-598

BRADSTREET & Gypsy Oil Co. #4 test, 14-14N-16E; 1,440 bopd; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-565

BRADSTREET lease, Boynton Field, Muskogee County, Ok.-535

BRADY, Bob-382

--, Ruth Tate, Miss-457

--, W. Tate-457

- BRADY, McCulloch County, Texas-252
 BRADY'S BEND, Pa.-487
 BRALEY, C.A.-573,582
 BRAMLETT, J.E.-289
 BRANIGAR, F.W.-313
 BRANIGAR Oil Co.-313
 BRANNER, John C.-253
 BRANNON, Barney, leases, tests, near Swartz, Vernon County, Mo., oil-353,355,357-358, 367
 --, --, discovery well, 10 bopd @ 107' and 151'; 5 bopd @ 121' and 167'; later abandoned-353,355, 357-358
 --, --, Coal Township, 33-35N-33W; 3 wells, 1-5 bopd each-367
 --, --, Houston, Downing & Skinner test, south of Eve-353
 --, Claud A., obituary-438
 --, Helen, Miss-438
 --, Jack-438
 BRASHEAR, Olin-319
 BRATTON, J.-323
 BRAUN, William F.-236
 BRAY, John, obituary-591,615
 BRAYMER, Carroll County, Mo., 12 mi. SE, oil in coal mine-346
 BRAZIL, Pearson Co.,-371
 BRAZOS River area, tests, Palo Pinto County, Texas-526
 BREENE, E.D.-438
 --, Frank-438,449,576
 --, Frank M.-531
 --, Harry-346,435
 --, H.H.-438
 --, John L., obituary-438
 --, W.J.-438
 BRENHAM, Washington County, Texas, oil discovery @ 1,080',-525
 BRENNAN, John H.-269, 520
 BRENNEMAN, L.A.-459
 BRENNING Field, Converse County, Wyoming-293
 BREWSTER lease, The Texas Co., test, 1.5 mmcfcgpd @ 2,000', Moran Field, Shackelford County, Texas-366
 BRICKEN, Anne Elizabeth, Miss-287
 BRICKS-274,284,481
 --, Bradford Pressed Brick Co., Pa.-481
 --, Cleveland, Pawnee County, Ok.-274
 --, Red Fork, Tulsa County, Ok., 1904, first used gas for plant in Oklahoma-284
 BRIDGEPORT, Caddo County, Ok., tests-460
 BRIDGEPORT, Ill.-255, 529,537
 BRIDGEPORT, Wise County, Texas, gas-300
 BRIDGMAN, T.C.-437
 BRIDWELL, W.C.-263
 BRIGGS, E.C.-275
 BRIGGS, Pearson et al Co. test, near Keefeton; oil show @ 1,767'; Muskogee County, Ok.-372
 BRIGHAM Young Oil Spring, Wyoming-316
 BRIMM, W.H.-590
 BRINK Oil Co. tests, Wesley lease, 35-12N-13E, Schulter Field, Okmulgee County, Ok.-248,256
 --, #1, 30 mmcfcgpd-248
 --, #2, 25 mmcfcgpd-256
 BRISCOE, Samuel-343
 BRISON, M.E.-290
 BRISSEY, W.C.-315
 BRISTOW, Creek County, Ok.-244,246,273,288, 296,309-310,416,459, 492,498,500,502,507, 510,602,612
 --, Continental Refining Co.-502,612
 --, Jones, B.B.-602
 --, T.B. Slick Co., oil line-459
 --, C.D. Webster Refining Co., bought by Mr. Constantine-492,500,510
 BRISTOW Field, Creek County, Ok.-287,328, 433,498,553,567
 BRISTOW Gas Co.-498
 BRITISH Columbia, Vancouver-358
 BRITISH Navy, oil-burning ships, replaces coal-331
 BRITISH Thermal Unit (BTU). 1 ton of coal=3.5 bo=16 mcfcg=17,000-19,000 BTU
 BRITISH Union Oil Co., Scotland, stock in Union Oil Co. of Cal.-416
 BRITTON, J.T.-239
 BRITTON-Johnson Oil Co.-263,277
 BROACH, W.E.-277
 BROCK & Holmes Co.-476
 BROKEN Arrow Field, Tulsa County, Ok.-338,365,426
 --, stratigraphy, Bartlesville sand @ 1,240-1,290',-426
 BROKEN Arrow Gas Co.-464
 BROMIDE area, Johnston and Coal Counties, Ok., tests, Robert Galbreath-354,357, 364,372,400,406,412, 451,453,478,496,509, 553
 BROMIDE Oil Co.-357
 BROMIDE Oolitic Stone Co. quarry, Johnston County, Ok.-451,553
 BRONSON, James I.-302
 BROOKINS, B.L.-341
 BROOKLYN, New York-329,361,539
 BROOKS, Arthur O.-303
 --, Everett-484
 --, Hosea, obituary-461,614
 --, J.A.-239
 --, R.E.-282
 --, S.D., Dr.-555
 BROTHERS, Ben J.-283
 BROWN, Betty, lease, Langonda Oil & Gas Co., test, 17-8N-8E, N. of Wewoka, Seminole County, Ok.-305
 --, Charles-441
 --, Charles T.-275
 --, Dickson Q., president Okla. Oil Co.-245,293,506,520, 542
 --, E.R.-266,270
 --, Ed-312
 --, F. Lynn-278,538
 --, Frank-286,288,301, 346,468,489,577
 --, --, Frank Brown Refinery, Cushing, Payne County, Ok.-286
 --, George T.-316
 --, George W., 1860, drilled first oil well in Kansas-469,470,614
 --, --, obituary-469-470
 --, H.-315
 --, J.I.-279
 --, Lucy, lease, Gem Oil Co. tests #1, #2, 25-21N-13E; 720 bopd and 1,440 bopd from deep sand respectively, Owasso Field, Tulsa County, Ok.-348
 --, Margaret, Miss-511
 --, Mr.-409
 --, N.S.-524
 --, R.W.-550
 --, Ralph-471
 --, T.V., obituary-600-601
 --, T.W.-326
 --, W.J., Dr.-437

--, Walter, Gulf Pipe Line Co.-266

--, Walter, lease, Jackson Oil Co. #1, test, Nowata area, Nowata County, Ok.-363

--, Walter F.-287,410, 471,548,602

BROWN & Boling Co., test, Polson lease, NW-NE-14-22N-14E, discovery well, 40-200 bopd, Rogers County, Ok.-302

BROWN, Cosden & Co.-304

BROWN, Hahn, Sanger & Froehlich Co.-287

BROWN, Solomon & Co., tests, 1860-1861, Paola area, oil, Miami County, Kansas-470

--, --, oil at 40-150', 3 wells-470

--, --, test #3, Mission lease, 1861, 1 mi. SE of Paola-470

BROWN, Wisener & Co., test, SE-NE-9-12N-14E, 30 bopd @ 1,742-1,785', Hoffman North Field, McIntosh County, Ok.-603

BROWN Brothers Co.-257, 330,349,369,374,383

--, burning well, La., moving pictures-330

--, lease, J.H. Hogan test, NE of Eufaula, McIntosh County, Ok.-349

BROWN County, Texas-288, 311,316,379,401,404, 470,512,514,530,544, 564

--, Bangs Field, gas pipe line to Brownwood-401,404,470

--, Brownwood-311,379, 401,404,530,564

--, gas-311,379,401,404, 470

--, Winchell, 4 mi. E., test, oil-288

BROWN Fox Oil & Gas Co.-316

BROWN lease, Beasley et al Co. #1 test, 29-29N-15E; 250 mcfgpd @ 1,000' in Burgess sand; Coffeyville S. Field, Nowata County, Ok.-572

BROWN lease, Bennett et al Co. #2 test, 29-6N-16W; 5 bopd; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-330

BROWN lease, Coleman County, Texas, test-512

BROWN lease, Pecos Valley Oil & Gas Co., test, 1909; 50 bopd, 34° g., and gas; Pecos Valley Field, New Mexico-325

BROWN lease, Success Oil Co. #1 test, 36-16N-17E; 1 mcmfcpd @ 1,638'; Porter SE Field, Wagoner County, Ok.-496

BROWN Oil Co.-297,555

--, Brown Oil Co. #1 test, Nimrod Doyle lease, 28-13N-14E' 2,000 bopd; Morris Field, Okmulgee County, Ok.-297

BROWNLEE, R.G.-474

BROWNWOOD, Brown County, Texas-311,379,401,404, 530,564

--, 1901 and earlier, tests, oil-564

--, Bangs Field, gas-401,404,470

--, gas-311,379,401, 404

--, --, gas from 12 mi. NW-311

BROWNWOOD Oil & Development Co.-311

BROYLES, W.O., gas well near Ripley, Payne County, Ok.-510

BROYLES lease, Charlton Oil Co. test, NW-SE-SE-23-18N-4E; oil @ 1,869'; 100 bopd @ 1,900', in Layton sand?; Ripley NE area, Payne County, Ok.-395,399,474

BRUCE, C.R.-500

--, W.W.-501

BRUEN, James O'Neill, discovered O'Neill Field, Kansas-586

BRUIN, Pa.-443

BRUMMETT lease, Kelly et al Co. #5 test, 35-18N-10E; 25 bopd @ 1,906-1,920' in Red Fork sand; Kellyville Field, Creek County, Ok.-529

BRUMMITT Ranch lease, Tarkenton & Co., test, 6 mi. NE of Waurika, Jefferson County, Ok.-405

BRUNER, H.-495

--, Hager, lease, Gypsy Oil Co. #1 test, 23-15N-14E; 350 bopd in Red Fork sand; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-593

-- L., lease, Duquesne Oil & Gas Co., test, 28-16N-14E, Okmulgee County, Ok.-256

BRUNER, et al Co., test, 20-14N-16E; 35 bopd @ 1,731'; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-565

BRUNER lease, Ransom et al Co. #1 test, 23-15N-17E; 10 bopd; Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok. 478

BRUNER lease, Revenue Oil & Gas Co. #1 test, 32-9N-8E; dry hole; Seminole County, Ok.-308,358

BRUNER lease, Revenue Oil & Gas Co. #2 test, 12-9N-8E, Hughes County, Ok.-314

BRUNNER, Joe, leases, tests, oil, 29-16N-16E, Choska Bottom area, Wagoner County, Ok.-260

--, --, Gordon & Hayes Co. #1; 35-100 bopd @ 1,064-1,073', -260

--, --, Simmons, Blaise & Harmon, 1909, oil well, -260

--, L., lease, SE-NE-23-17N-7E, Hill Oil & Gas Co. test, Cushing Field, Creek County, Ok.-244

BRYAN, G.T.-389

--, James S.-278

--, S.S.-279,287-288, 301

--, Secretary-453

--, William Jennings-508

BRYAN County, Ok.-302, 311,345,349,354,358, 362,372,393,397,400-401,410,421,427,436, 480,502,514,567,594, 596,616

--, Aylesworth area, test, Smith & Lee Co., abandoned-345,354

--, Bennington area, oil shows @ 800', -372,393, 397,400,480,502,594

--, Caddo-302

--, Durant-302,311,345, 401,594

--, --, gas from Ashland area, Pittsburg County-401

--, --, tests, -302,311, 345,594

--, pipe lines-362

BRYAN lease, Kansas Natural Gas Co., tests, gas, Vera Field, Washington County, Ok.-571-572,587

--, #1, 31-23N-15E; 1.5 mcmfcpd @ 1,600', -571-572

- , #2, 29-23N-14E; 2.5 mmmcfgpd-587
 BRYANT, F.W.-537
 BRYANT area, Nov. 1915, gas, Okfuskee County, Ok.-590
 BUBONIC plague, San Angelo, Texas-408
 BUCHANAN, Gertrude-336
 --, Julia-279
 --, L.J.-518
 BUCHANAN et al Co., test, 22-11N-31W, Crawford County, Ark.-594
 BUCHANAN lease, F.W. Offenhauser et al Co. #1, test, SW Texarkana, Bowie County, Texas-243
 BUCHER, Harold-574
 BUCK, Dwight-456
 --, W.O.-537
 BUCK Creek, Washington County, Ok.-582
 BUCK lease, Aiken Oil Co. #7, test, 3-16N-13E, Wicey Field, Tulsa County, Ok.-511
 BUCK lease, Annex Oil Co. #9, test, 4-16N-13E; 75 bopd @ 1,993-2,033'; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-485
 BUCKEYE Pipe Line Co.-505
 BUCKHORN Oil & Gas Co., tests, Center area, Pontotoc County, Ok.-380,440,533
 --, 15-4N-5E, Spring Brook Creek area-380
 --, 16-4N-5E; 30 bopd @ 1,028-1,036', -440,533
 BUCKLIN & Dodge Co., test; salt @ 690-840'; Minneola, Clark County, Kansas-471
 BUCY, Annette-313
 --, P.L.-313
 BUDAPEST, Hungary; Vacuum Oil Co., war-417
 BUDDY Creek District, Montana-388
 BUEHL, J. Garfield-261,336,373,582
 BUEHL & Jones Co., Blackwell NE Field, Kay County, Ok., tests-397,399,408,434,457,496,537,540,543,549,571
 --, #1 Swenson test, 32-29N-1E; 60-1,000 bopd and 10 mmmcfgpd @ 3,454' from Bartlesville sand; discovery-397,399,408,434,496,537,540,549,571
 --, 10 tests, 29N-1E, all dry holes-457
 BUEHL & Others Co., test, 2 mi. W. of Claremore, 1,033' deep; oil show @ 450'; Rogers County, Ok.-331
 BUENA Vista Field, Cal., U.S. Navy Petroleum Reserve-343
 BUENA Vista Gas & Oil Co.-297,310
 BUENOS AYRES, Argentina-323
 BUFFALO, New York-249,255,334,336,343,348,393,419,429,439,470,496,542,560,565,573-574,584,589,591,604
 BUFFALO Bill Cody, Col., oil company-237
 BUFFALO Creek, McCurtain County, Ok., Oklahoma Pipe Line Co. pipe shot-438
 BUFFALO Lake, Charleston, W.Va., 1806, artesian well, first in USA-601
 BUFFALOHEAD, Susa, lease, 101 Ranch Oil Co. test, Ponca City Field, Kay County, Ok.-338
 BUGS, eat nitroglycerine, explode after falling-545
 BULGARIA-441,443
 --, oil imports from Roumania-443
 --, war, WWI-441
 BULL Creek, Kanawha County, W. Va.-235
 BULLARD, C.K.-295
 BUMBAUGH, George I.-235
 BUNCH Creek Oil & Gas Co.-311
 BURCHFIELD, Nathaniel, obituary-591,615
 BURGER, D.W., obituary-458,614
 BURGESS, O.B.-297
 --, O.C.-300
 BURGESS lease, Los Angeles-Cherokee Oil Co., test, Oct. 25, 1905; 32-21N-13E; 75 bopd @ 1,367-1,381'; 20 bopd in Feb. 1914; type Burgess sand, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-375
 BURGESS sand-273,303,320,354,375,385,391,397,425,524,564,572
 --, type, 1,367-1,381', Burgess farm, 32-21N-13E, Los Angeles-Cherokee Oil Co. test, Oct. 25, 1905,
 Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-375
 --, Bartlesville Field, 2,000'; Washington County, Ok.-320
 --Blackwell Field, Kay County, Ok.-397,564
 --, Coffeyville S. Field, 1,000', Nowata County, Ok.-572
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-391
 --, Northern Oklahoma, 1,130-1,390', -303
 --, Nowata SW 6 mi.; 1,185', Nowata County, Ok.-524
 --, Owasso Field, Tulsa County, Ok.-354
 --, Skiatook Field, Osage County, Ok.-273
 --, Washington County, Ok., 1,400-1,600', -385,425
 BURGETT, E.T.-300
 BURK & Elliott #1 test, Pauls Valley area, Garvin County, Ok.-259
 BURKBURNETT, Wichita County, Texas-243,257,384,403,405,413,558,615
 --, gas, pipe line-413
 --, Magnolia Pipe Line Co.-384
 BURKBURNETT Field, Wichita County, Texas-257,259,261,292,295,354-355,360,376,381,460,511,514,518,522,527,530,538,548-549,551,554,557,559,562,564,566,570,572,577,580,588,592,595,599,608,611,616
 --, discovery well, Corsicana Petroleum Co. #1 Schmoker lease; 40 bopd, -257,259
 --, leases, pricing-257
 --, USGS study-592
 --, wells, 1915, production, oil-608
 BURKE, Roy E.-336
 BURKHART, B.E.-289
 BURLINGAME, C.E.-462
 BURLINGAME & Holmes #1, T. Wofford lease, 14-25N-12E, Washington County, Ok.-259
 BURLINGTON limestone, Ok.-340
 BURMA-385,418-419,421,
 --, history-418,421
 --, Indaw, Kindat Township, Upper Chindwan District, oil-385
 --, Irrawaddy River, oil pipe line-385,419,421
 --, Mandalay, oil pipe line-385,419
 --, Myinumu Tynmu-419
 --, pipe line, bamboo-

421
 --, production, oil,
 1913-385
 --, Sagaing-419
 --, Up Valley-419
 --, Upper Chindwan
 District, Indaw
 Kindat Township,
 oil-419
 --, wells, 1914,-421
 BURMA Oil Co., 1887,-
 421
 BURMEISTER & Wain Co.-
 243
 BURNETT, Fanny, lease,
 Ruth Oil Co. #1 test,
 9-18N-16E, Wagoner
 County, Ok.-259
 BURNEYVILLE, Love
 County, Ok.-518
 BURNING Springs,
 Kanawha County, W.Va.-
 235
 BURNING Springs Field,
 W.Va.-235
 BURNS, C.T.-289
 --, Frank-568
 --, Joe-297
 --, William-509
 BURNS & Caton Co.,
 tests, Okmulgee
 County, Ok.-297-298,
 318
 --, Drew lease, 1907,
 NE-6-14N-14E; 350-400
 bopd, discovery well
 for oil, Bald Hill
 Field, Okmulgee
 County, Ok.-297-298,
 318
 --, James Palmer lease,
 NE-SE-6-12N-12E,
 200 bopd-297
 BURR Oil & Gas Co.,
 test, 29-10N-11E; gas
 show @ 2,870', near
 Weleetka, Okfuskee
 County, Ok.-482,305
 BURRELL, George A.-241
 BURROWS, John E.-358
 --, L.W.-277,597
 BURROWS Oil Co.-358
 BURTON, William M.-596
 BURTON Process, refining
 -595-596
 BURT'S Switch area,
 Frederick Oil &
 Producing Co., test,
 NE-28-1S-18W, Tillman
 County, Ok.-
 293,300,305
 BURWELL, B.F., Judge-
 509,512
 BUSCH, Adolphus, estate-
 334
 BUSCH-Everett Co.; sells
 interest to Louisiana
 Co., Caddo District,
 La.-369
 BUSCH-Everett Co.;
 sells Mississippi
 Valley Oil & Gas
 Co. to The Texas

Co.; gas to New
 Orleans, La.-398
 BUSCH-Sulzer Brothers
 Diesel Engine Co.-
 249
 BUSHNELL, Mr.-471
 BUSTARD, William W.,
 Rev.-448
 BUTLER, Pa.-255,267,
 290,353-354,370,
 439,457,468,477
 BUTLER County, Kansas-
 572,577-578,580,
 582-583,587,592,594,
 598,600-601,603,605-
 608,615
 --, Augusta Field-572,
 577-578,580,583,587,
 594,598,600,603,605,
 607,615
 --, --, gas-578
 --, --, maps-580
 --, --, pipe line to
 Neodesha, oil-600-601
 --, --, test, Jan. 1916;
 2,000 bopd-605
 --, Eldorado-583,608
 --, --, picture of oil
 men-608
 --, Eldorado Field-572,
 577,580,582-583,587,
 592,594,598,601,603,
 606-608,615
 --, --, maps-580
 --, --, pipe lines,
 tests, Dec. 1915,-601
 --, maps, Tulsa
 Engineering & Supply
 Co.-580
 BUTLER County, Pa.-247,
 287,308,318,342,379,
 394,423,589
 --, Millerstown Field-
 589
 BUTLER lease, Little Dog
 Petroleum Co. #2 test,
 15-17N-11E; 10 bopd;
 Sapulpa Field, Creek
 County, Ok.-526
 BUTTRAM, Frank-411
 BYERS, G.W.-301
 BYERS, Clay County,
 Texas, gas-300
 BYERS & Co., tests,
 Newkirk Field, Kay
 County, Ok.-356
 BYERS lease, Producers
 Oil Co., test; 30
 mmcfgpd @ 1,745';
 Petrolia Field, Clay
 County, Texas-323
 BYLLESBY, H.M.-261
 --, H.M. Byllesby &
 Co.-261
 BYNUM, J.H.-295
 BYRD & Ruby Co., test,
 19-16N-18E; 5 bopd
 @ 593-610';
 Tullahassee area,
 Wagoner County, Ok.-
 559
 BYRNE, James J.,
 obituary-543,615

BYRON, A.M.-322
 --, James-295
 BYWATERS, B.A.-598
 C
 CABALKA lease,
 Electra-Oklahoma
 Oil Co., test,
 Cotton County, Ok.-
 233,295,300
 CADDO, Bryan County,
 Ok.-302
 CADDO County, Ok.,
 tests-276,283,313,
 322,330,339,341,345,
 349-350,355,358,365,
 369,372,375,394,400,
 410,421,427,436,460
 --, Anadarko area-
 276,283,460
 --, --, Joe Novotony
 farm, gas, 4.5 mi. SE
 of Anadarko-283
 --, Bridgeport-460
 --, gas show-372
 --, Green River Oil Co.-
 341
 --, Hydro, 14 mi. S.-350
 --, Keechi Hills-345,355
 --, Verden area-365
 --, well, 21-5N-9W-313
 CADDO District, tests,
 production, Louisiana-
 NE Texas-231,239,254,
 274,288,325-326,328-
 329,334,347,369,371,
 373,395-396,398-402,
 404-406,414-415,418,
 421,423-424,427,429,
 431-433,435-437,439,
 441-444,448,450-451,
 453,455-457,459,461-
 462,464-467,469,471,
 473,475-476,480-481,
 484,486-487,489-490,
 494-495,497-499,502-
 503,506-507,515,517,
 520,522,524-526,528,
 531-533,536,538-539,
 541-543,545-549,551-
 560,562-568,570,572-
 575,577-581,584-586,
 588,590,592-594,596-
 599,601-608,611,615-
 616
 --, Adolphus Busch-
 334,369
 --, Busch-Everett Co.-
 369,398
 --, Calhoun City-404
 --, gas-288,328-329,
 371,398,546,616
 --, --, gas to Arkansas-
 288,371
 --, --, gas to New
 Orleans-398
 --, --, wells, 1914-546
 --, --, wells, Dec.
 1915-616
 --, history-325-326,
 401-402
 --, oil types-401-402

- , pricing, oil-515, 528
 --, Producers Oil Co. #7 test, Harrell lease, fire, oil well-231
 --, wells, Jan.-June 1915, 219 wells-531
 CADDO Field, Caddo Parish, La.-326,347, 354,384,465,511,517, 519,554,559,562,578, 580,592,607,614
 --, Louis Heilperin, obituary-614
 --, oil line to Shreveport-607
 --, pipe lines-347
 --, pricing, oil-519
 --, The Texas Co.-384
 --, Vivian area, test, 25,000 bopd-559
 CADDO Field, Stephens County, Texas, tests, Nov. 1915,-580
 CADDO Lake area, La.-326,329,538
 --, gas, blowout-329
 --, leases, legal issues-538
 CADDO Oil & Gas Co.-279
 CADDO Oil Refinery-607
 CADDO Oil Refining Co., Shreveport, La.-614
 CADDO Parish, La., tests-328-329,522,594, 598,615
 --, Dawes gas well, blow-out, 1908-1913, 15 mmcfpgpd-328-329
 --, Jan. 1916, tests, oil production-615
 CADMAN, M.V.-311
 CAFFEE, Owen & Wilson Co., test, gas @ 815', Lawton Field, Comanche County, Ok.-433
 CAGE Ranch, Erath County, Texas-490
 CAHILL, Donald M.-525
 --, M.C.-323
 CAHOON, C.W.-516
 CAIRO, Egypt-449
 CAIRO, W.Va.-602
 CALDWELL, J.H.-319
 --, tugboat James Caldwell-292
 CALDWELL, Burleson County, Texas-579
 CALDWELL area, Noble County, Ohio-1812-1814, first oil found in salt well-505
 CALDWELL County, Texas-481
 --, Gonzales SW area, gas-481
 --, Luling-481
 CALDWELL Oil & Gas Co., test, Zanzen lease, 6 mi. SW of Nowata;
- 8.6 mmcfpgpd from Burgess sand @ 1,185'; Nowata County, Ok.-524
 CALDWELL Oil Co., tests, William Diebel lease, Thrall Field, Williamson County, Texas-534
 CALGARY, Alberta, Canada-263,407
 --, oil stocks-407
 --, wells, July 1914,-407
 CALHOUN CITY, Red River Parish, La., test, Marston lease-404
 CALIFORNIA-234-235,250-251,254,264,267,269, 272,274,277,290,293, 296-297,305,308,312-314,326,334,341,343-344,346,348,352-353, 367,370,373,376,378, 380,387,390,393-394, 399,401,403,406,416, 422-424,430,434,436-438,440-442,445,464, 474,477,487,497,518 528,538,542,563,565, 572,581,595,605-606, 615
 --, Bakersfield-251,305, 390
 --, Beverly Hills-293, 497
 --, Buena Vista Field, U.S. Navy Oil Reserve-343
 --, California Oilfields, Ltd., of Royal-Dutch Shell Co.-393
 --, Carter, John J.-542
 --, Coalinga-390
 --, desulphurization, oil-234
 --, Elk Hills Field, U.S. Navy Oil Reserve-343
 --, exports, oil to England, stopped by war-416
 --, exports, oil to Germany, stopped by war-416
 --, exports, oil to Hong-kong, first time-401
 --, Fullerton Field-416
 --, gas-308,329
 --, --, 1890, first used near Stockton-308
 --, --, conservation-329
 --, gold-314
 --, Hollister-464
 --, Hollywood-293
 --, La Brea Tar Pits, gas, asphalt, fossils-373
- , La Habra Valley-277
 --, Long Beach-352
 --, Los Angeles-250,264, 267,269,274,293,296, 313,326,343-344,348, 353,367,370,376,380, 387,390,394,445,487, 563,595,615
 --, --, Chamber of Mines & Oil-326
 --, --, gas-264
 --, --, Royal-Dutch Shell Co.-394
 --, --, Sharp & Hughes Co, Rotary Rock Drill Bit-267
 --, Maricopa Flats, tallest rig in world, 130'-403
 --, Midway Field-264,416
 --, oil-367
 --, Pasadena-497
 --, Point Richmond-572
 --, production, oil-272, 399,406,422-423,441-442,528,538,605
 --, --, 1912,-272
 --, --, 1913,-406,441-442
 --, --, 1914,-538
 --, --, June 1914, over-production-399
 --, --, Aug. 1914, reduced production, war-422-423
 --, --, Jan.-June 1915, 528
 --, --, 1915,-605
 --, Reading, E.E.-606
 --, Rotary Rig, California type, inventor, Harry R. Decker-267
 --, Royal-Dutch Shell Co.-297,393-394,437
 --, San Diego-434,436
 --, --, U.S. Navy Oil Station-436
 --, San Francisco-290, 297,312,314,334,370, 393-394,423,430,436, 477,518
 --, --, German Cruiser, Leipzig, sinks ships-436
 --, --, oil stocks slump, war-423
 --, --, Panama Exposition Fair-477
 --, --, Royal-Dutch Shell Co.-393-394
 --, --, U.S. Navy Oil Station-436
 --, San Paulo-565
 --, Sharp-Hughes Tool Co.-334
 --, Stockton, 1890, first gas used in California-308
 --, Taft-378
 --, U.S. Navy Oil Reserve-235,343,424,

430,436,581
 --, University of Southern California-373
 --, Ventura County-430
 CALIFORNIA CREEK Field,
 Nowata County, Ok.-
 427,550
 --, gas-550
 --, stratigraphy; Tucker
 sand @ 1,030'-427
 CALKINS, J.W.-452
 CALL, Katie, lease, Wilcox & Co. #3, test,
 3-16N-14E; 450 bopd @
 2,090-2,101'; Wicey
 Field, Tulsa County,
 Ok.-435
 CALLAHAN, Q.K.-300
 --, W.K.-297
 CALLAHAN County, Texas-
 243,375
 --, Putnam, gas from
 Moran Field-375
 CALLAWAY, W.A.-282
 CALLOWAY, Kendall-319
 CALUSSEN, L.L.-291
 CALVARY Cemetery,
 Butler, Pa.-267
 CALVARY Cemetery,
 Toledo, Ohio-375
 CALVERT, V.M.-434
 CALVIN area, Hughes
 County, Ok.-300,
 307,319,354,360
 CALVIN Field, Hughes
 County, Ok.-307,
 354,360
 --, discovery well,
 Red River Oil Co.,
 Dec. 1913, NE-33-
 6N-10E; oil @
 1,020',-354
 --, Murray et al Co.,
 test, 35-6N-10E;
 gas @ 900',-307
 --, test, 8 mi. S. of
 Calvin-360
 CALVIN Oil & Gas Co.-300
 CALVIN Sandstone, Ok.-
 319
 CAMBON, Jules-437
 CAMDEN, J.N.-294
 --, --, J.N. Camden &
 Co.-294
 CAMDEN area, Standard
 Oil Co., test,
 Ouachita County, Ark.
 409,434
 CAMERON, A.A. & Co.,
 tests, Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 393,490,560-561,576
 --, --, Della Roberts
 lease, SE-NE-21-14N-
 16E; oil @ 1,640';
 4 mi. E. of Boynton-
 393
 --, --, 14-14N-
 16E; 2,400 bopd
 @ 1,451' in
 Upper Muskogee
 sand-560-561
 --, --, #3 test,
 14-14N-16E; 1,080
 boped @ 1,456-
 1,492',-576
 --, C.H.-454,557
 --, John M.-416
 --, Oran-416
 CAMERON Field, gas,
 shut in, LeFlore
 County, Ok.-425,
 422
 CAMERON Refinery,
 Erie, Kansas-416
 CAMMER et al Co.,
 test, 3rd test,
 2-13N-10E; 15
 bopd @ 1,400';
 5 mi. NW of
 Okfuskee, Okfuskee
 County, Ok.-561
 CAMP, D.W.-275
 CAMPBELL, Archibald-
 281
 --, B.B.-318
 --, J.A.-312
 --, J.M.-302
 --, Judge-240
 --, Louis-573
 --, Ralph H.,
 Judge-310
 CAMPBELL lease,
 Tennessee Oil Co.
 #1 test, Tillman
 County, Ok.-259
 CAMPTI Field, La.,
 tests-517,584
 --, Black Lake area,
 Nov. 1915, blowout-
 584
 CANADA-234,245,248-249,
 255,263,302,319,350,
 358,378,382,391,394,
 397,399,407,413-414,
 422,446-447,466,525,
 540,548,591,595,597,
 606
 --, Alberta-263,350,358,
 378,407
 --, --, Calgary, oil-
 263, 407
 --, --, Edmonton-350,
 378
 --, --, Fort McKay area,
 Athabasca, oil-358
 --, Argue, Mrs. Ellen
 C.-591
 --, Athabasca District,
 Alberta-350,358,378
 --, Calgary-Alberta, oil
 -263,407
 --, Edmonton, Alberta-
 350,378
 --, gas, 1914-422
 --, Gaspé Bay area,
 Quebec, history, oil,
 1844-1915,-595
 --, Great Lakes, diesel
 oil, ships-245
 --, Imperial Oil Co.,
 Toronto-597
 --, Imperial Refining
 Co., 1898, Standard
 Oil Co., Ontario,
 Canada-414
 --, Johnson, Roswell H.-
 466
 --, Montreal, Quebec-
 394,540
 --, --, Royal-Dutch
 Shell Co.-394
 --, oil-234,350,378,397,
 399,413-414,446-447,
 548,595,606
 --, --, Athabasca Dis-
 trict-350,378
 --, --, desulphuri-
 zation-234
 --, --, England-397
 --, --, government
 subsidized;
 Ontario-399,414
 --, --, history, Oil
 Springs, 1860-1914,-
 413-414
 --, --, production,
 1862-1913,-446-447
 --, --, production,
 1914,-606
 --, --, production,
 1885-1915; from Oil
 City Derrick, Pa.-
 548
 --, --, Quebec, Gaspé
 Bay area, 1860-1902,
 history, wells-595
 --, Ontario-248-249,255,
 382,391,413-414,525,
 591
 --, --, Petrolia-248,391
 525
 --, --, --, Canadian Oil
 Co. Refinery-525
 --, --, Sarnia-249,255
 --, --, Selby-591
 --, --, St. Catherines-
 382
 --, Ottawa, Mines Dept.
 Roswell H. Johnson-
 466
 --, Petrolia, Ontario-
 248,391,525
 --, Pittsburgh Natural
 Gas Co.-302
 --, Port Huron, Ontario-
 255
 --, Quebec, Gaspé Bay
 area, history, oil,
 1844-1915,-595
 --, Sarnia, Ontario-249,
 255
 --, Selby, Ontario-591
 --, St. Catherines, Ont-
 ario-382
 --, Toronto, Imperial
 Oil Co.-597
 --, Toronto, 12th Inter-
 national Geological
 Congress-319
 CANADA lease, Harris et
 al Co. #2 test, 6-14N-
 16E; 35 bopd; Harris
 Field, Muskogee
 County, Ok.-565
 CANADA Petroleum Co.-
 595
 CANADIAN area, Pittsburg
 County, Ok.-267,282,

503
 --, gas-503
 --, test, Gibson Creek Oil Co. #1, Smith lease 18-8N-16E-267, 282
 CANADIAN County, Ok., El Reno area, tests-232, 237,259,283,289,293, 295,302,311,314,358, 425,460,539
 --, El Reno Daily American-425
 --, Fort Reno, tests-460
 --, gas-539
 --, Grammercy Lake area, test #2,-302
 --, Pennsylvania Drilling Co. test-237
 CANADIAN Oil & Gas Co.-335,494
 --, test, NE-NE-34-21N-9E; oil and 7.5 mmcfcgpd @ 2,180' in Bartlesville sand, Prue Field, Osage County, Ok.-494
 CANADIAN Oil Co. Refinery, Petrolia, Ontario, Canada-525
 CANADIAN Pacific RR-248
 CANADIAN Realty Co.-282
 CANADIAN-South American Co., Ltd.-281,287
 CANANDAIGUA, New York-307
 CANARY, James D.-578
 CANARY Field, Washington County, Ok.-305,523, 578
 CANDAWAY Creek, Fredonia, New York-516
 CANEY, Kansas-286,288, 343,451,491,521,613-614,617
 --, Kanotex Refining Co. Refinery-286,491,613-614
 --, oil line, from Cush- ing, Ok.-451
 --, Prairie Oil & Gas Co. pipe lines-521, 617
 --, --, oil line, 1906, to Bartlesville, Ok.-617
 CANEY Field, Kansas, gas-320
 CANEY Gas Co.-532
 CANEY River Bottom Field, Washington County, Ok.-385
 CANEY River Gas Co., Ok.-337-338,433, 438,451,485,495, 501,508,542,555, 562,575,603
 --, Muskogee County, Ok., tests-485, 508,575
 --, --, #1, Sells lease, SE-NW-9 14N-15E; 4 mm-
 cfcpd; Boynton Field-485
 --, --, #2, Jefferson lease, 4-14N-15E; 10 mmcfcgpd; Boynton Field-575
 --, --, #2; 18-15N-15E; 5 mmcfcgpd; Haskell SW Field-508
 --, Tulsa County, Ok., tests-338,495
 --, --, #1, Hardman lease, 14-20N-13E; 2 mmcfcgpd; Day Field-495
 --, --, test, Harry lease, 5-16N-13E; 4 mmcfcgpd; Wicey Field-338
 --, Wagoner County, Ok.-508
 --, --, #1, test, 16-16N-16E; 6 mmcfcgpd; Choska Field-508
 CANFIELD, Isaac-291,332
 CANFIELD & Son, tests, near Eastland, East- land County, Texas-488
 CANNON, A.W.-506
 --, E.J.-445
 --, Joe-506
 CANONSBURG, Pa.-377
 CANTERBURY, George M.-289
 CANTON, Allan C.-471
 CANTRELL, C.C.-501
 CANYON Formation, North Texas-564
 CAPE May, New Jersey-552
 CAPITAL Refining Co. Refinery, Oklahoma City, Ok.-477,492, 612
 CAPITOL Building, Ok., Oklahoma City, granite construction, Robert Galbreath-474
 CAPITOL Oil & Gas Co.-552,554
 --, Jack County Field, 10 producers, Jack County, Texas-552
 CAPPEAU, Jo P.-352,389
 --, Jo P. Cappeau & Sons Co.-352,389
 CAPPEAU, Jo P., Jr.-352
 CAPPS, W.B.-582
 CARBON, Rittman Process, refining-599
 CARBON black-579
 CARBON dioxide, fire foam-479
 CARBONIFEROUS rocks-340, 493
 --, Lower Carboniferous, Ok.-340
 --, Strawn Field, Texas-493
 CARDENAS, Cuba, Mahogany rig-501
 CARDWELL, W.D.-306
 CAREY, Judge-316
 CARL-LEON Hotel, Independence, Kansas-565
 CARLIN, W.H.-278
 CARLSBAD area, New Mexico, rock salt and potassium nitrate-325,396
 CARLSBAD Oil & Gas Co., test, 8 mi. SE of Carlsbad, N.Mex.; salt beds and potassium nitrate @ 500-820', 950-1,000'-325,396
 CARLTON, L.A.-282
 CARLYLE Field, Ill.-236,423
 --, A.L. Derby drilled first well-423
 CARNEGIE, Pa.-487
 CARNEGIE Oil Co.-264
 CARNEGIE Steel Co.-601
 CARNEY, G.W.-516
 --, P.L.-557
 CARPATHIA Petroleum Co.-435,480
 CARPATHIAN Mountains, Uxsok Pass, Russia, WWI-464
 CARPENTER, B.L.-429-430, 435
 --, W.H.-435
 CARR Gas Bill, Ok., gas, common carrier law-298,523
 CARR lease, Jameson & Co. test, SW-23-1N-3W, abandoned @ 1,150', Murray County, Ok.-311
 CARRANCITOS, Tamaulipas State, Mexico, pitch, 1865,-386
 CARRANZA, President, of Mexico-412,431
 CARRIBAN Oil Co., test, oil gusher, Muskogee backers, Lake Maricabo, Venezuela-399
 CARRIBAN Petroleum Co.-428
 CARRIGAN, A.H., Judge-249
 CARROLL County, Mo., oil in coal mine 12 mi. SE of Braymer-346
 CARSON, John E.-269
 --, R.A.-315
 CARSON Oil Co.-269
 CARTER, Enoch, lease, Cimarron Valley Oil Co. test, 6 mi. NE of Guthrie, Logan County, Ok.-309
 --, John J., Col., president, Carter Oil Co.-381,455, 539,541-542,581
 --, --, retires July

- Worth, Texas, Magnolia
Pipe Line Co.-352,384,
524
-- , -- , -- , to
Gainesville, Texas,
oil-518
-- , -- , -- , to Oil City,
and Ardmore, Ok.-433
-- , -- , -- , to Ringling,
Ok.-584
-- , -- , pricing, oil-
515
-- , -- , stratigraphy-
426
-- , -- , wells, lists-
412,459,461-462,
514
-- , -- , -- , July 1914-
412
-- , -- , -- , 1914-459
-- , -- , -- , Nov., Dec.
1914-461
-- , -- , -- , Jan. 1915;
292 producers-462
-- , -- , -- , May 1915-
514
-- , Hewitt-329
-- , Homer Field, tests,
near 11-1S-2W-294,
588
-- , Joiner City-366,473
-- , leases, Nov. 1915-
588
-- , Oil City; Oil City
Field=Wheeler Field-
321-323,325,332,340,
346,433,450
-- , -- , history-325
-- , -- , pipe line, oil,
to Ardmore-433
-- , Pooleville-352
-- , Pooleville SW area,
test, oil, Dec. 1915-
598
-- , Provence, tests-518
-- , Ragtown-399,586
-- , Reck-382
-- , Walnut Bayou,
pollution, oil, from
Healdton Field-398
-- , Wheeler Field=Oil
City Field-253,294,
303,306,321-323,325,
332,340,346,355,387,
433,446,450,460,464,
467,550,600
-- , -- , gas-355,387,
550
-- , -- , history-325
-- , -- , location,16-17,
21-22,28-29,35-3S-
2W-346
-- , -- , pipe line, oil
to Ardmore-294
-- , -- , production, oil-
303,325
-- , Whiskey Creek,
pollution, oil,
from Healdton
Field-398
-- , Wildcat Jim
Field, tests-
444,498,501,
514,525
-- , -- , discovery
well; 5 bopd @
1,620'; 400 bopd
@ 1,645'; 10 mi.
NE of Healdton-
501,525
-- , -- , wells, May
1915-514
-- , Wilson-343,359,
362,366,368,382,
480-481
-- , -- , gas-480
-- , -- , history-343,
359,368,382
-- , -- , -- , boom town,
Dec. 1913-343
-- , -- , -- , named after
Charles Wilson-368
-- , -- , -- , New Wilson,
formerly Wilson-382
-- , Wirt-368-369,455,
461,582
-- , -- , new town, Jan.
12, 1914-368-369,
461
CARTER Oil Co., John J.
Carter, president;
Titusville, Pa., and
Sistersville, W.Va.-
238,247,259,351,381,
455,473,484,489,509,
539,541-542,561,563,
575,578,581,591,599,
608,615
-- , John J. Carter,
1915, retired-581
-- , A.F. Corwin, new
president-539
-- , Oklahoma-238,259,
351,591,608,615
-- , -- , Ardmore area,
#1 test, Carter
County-238,259
-- , -- , Blackwell area,
test, 7 mi. from pro-
duction; 10 mmmcfpgd
@ 750'; Dec. 1915,
Kay County, Ok.-591
-- , -- , Cushing Field,
buys Thomas B. Slick
properties,
\$1,500,000; Creek
County-351
-- , -- , Mounds Field
S., test, 28-16N-12E,
240 bopd @ 2,150';
Jan. 1916, Okmulgee
County-615
-- , -- , picture of
employees, Tulsa, Ok.-
608
-- , Pennsylvania and
West Virginia-455,
541-542
-- , -- , reorganization,
July 1915,-541-542
CARTHAGE, Mo.-295
CARTWRIGHT, Charles
David, obituary-615
CARVER & Co. #1, test,
E. Sunday lease,
15-23N-15E, Oologah
area, Rogers County,
Ok.-259
CASEY Bill, U.S.
Congress, alcohol to
replace gasoline-411
CASEY, George-244
CASEY, Ill.-336,341
CASING-HEAD Control
Valve-553
CASING-HEAD gas; gaso-
line plants-241,270,
274,289,305,321,340,
357,431,516,542,566,
579
-- , Louisiana, Trees,
Standard Oil Co. of
La.-566
-- , Mid-Continent-320-
321
-- , Oklahoma-270,289,
305,357,431,516,542,
579
-- , -- , 1911,-289
-- , -- , 1912,-340
-- , -- , 1913,-431
-- , -- , Creek County-
270,289,305,516,579
-- , -- , -- , Chestnut &
Smith Co.-516
-- , -- , -- , Franchot
& Co.-270,289
-- , -- , -- , Hogan, Coe
& Co.-289
-- , -- , -- , Oklahoma
Gasoline Manufacturing
Co.; Kiefer-305
-- , -- , -- , Oklahoma
Natural Gas Co., Sham-
rock-579
-- , -- , -- , Oklahoma
Natural Gasoline Co.
289
-- , -- , -- , Standard Oil
Co. of Oklahoma-289
-- , -- , Kay County,
Ponca City-357
-- , -- , Muskogee County-
289,357,542
-- , -- , -- , Blair Oil &
Refining Co.-289
-- , -- , -- , Bradstreet,
J.G. & Co.-289
-- , -- , -- , Caney River
Gas Co., Haskell-542
-- , -- , -- , Gasoline
Refining Co.-289
-- , -- , Nowata County
289
-- , -- , -- , Alluwe Oil
Co.-289
-- , -- , -- , Producers
Pipe Line Co.-289
-- , -- , Okmulgee County,
White Turkey Oil Co.-
289
-- , USA-274,289,431
CASING puller, patent-
555
CASPER, Wyoming-269-271,
317,501,589
-- , refineries-270-271,
317,589
-- , -- , Pennsylvania Oil

& Gas Co. Refinery-
317,589
CASPIAN Sea, Russia-308,
427,434
--, Apsheron Peninsula,
gas fissures, region
of eternal fires,
Parsees, fire
worshipers-308
--, map, oil fields-434
CASS County, Texas,
tests-515,517,522,588,
615
CASSADAGA, New York-442
CASSIDY, James-602
--, Marie, movie star-
602
CASTELL & Spurk Co.-285
CASTLE, R.W.-296
CASTLEBURG, Jacob-590
CATAHOULA Parish, La.,
tests-533
CATALYSTS-596,605
--, aluminum chloride-
605
--, aluminum sulphate-
596
CATON, Lou-297
CATOOSA Field, Rogers
and Wagoner Counties,
Ok., gas-450,459,492,
498,508,527,534,562,
613
CATOOSA Petroleum Co.-
452
CAUCASUS Mountains,
Russia-364
CAURT, H.O.-341
CAVANAUGH, J.E.-497
CAVITE, Philippine
Islands, U.S. Navy
Oil Station-436
CEBU, Toledo, Philippine
Islands, oil-416
CEDAR Grove, La.-257,607
--, Caddo Oil Refinery-
607
--, Cedar Grove Oil &
Gas Co., test-257
--, oil lines-607
CEDAR Grove Oil & Gas
Co. test, Cedar Grove,
La.-257
CEIBA, Honduras-536
CELAYA, Mexico-498
CEMENT, oil based, U.S.
Dept. Agriculture,
Bull, 230,-518
CEMENT Oil & Gas Co.
#1, test, Funk
lease, 21-5N-9W,
Keechi Hills, Caddo
County, Ok.-313,345,
355,365,372
--, gas show at 1,050',
-372
CENSUS, Tulsa, Ok.,
1907,1910,1915-
551
CENTER area, Pontotoc
County, Ok., tests-
380,440
--, Center NE area,

oil, discovery well-
440
--, Spring Brook Creek
area, test-380
CENTRAL AMERICA, oil-
350
CENTRAL Christian
Church, Galveston,
Texas-518
CENTRAL Fuel Oil Co.-
234,252,259,264,334,
385
--, headquarters,
Bartlesville, Ok.-385
--, test, #1, Acham
Pappam lease, 28-23N-
5E, Pawnee County,
Ok.-259
CENTRAL Light & Fuel
Co.-247,257,301,501,
524
CENTRAL National Bank,
Tulsa, Ok.-249,276,
290,304,372,392,537,
573
CENTRAL Oil Co.-490
CENTRAL Petroleum Co.-
334,342,478-479,615
CENTRAL Texas Gas Co.-
321,470,530
--, test, Kendrick
lease, Mexia Field,
Texas-321
CENTRAL Texas Oil Co.,
test, Berthelsen
lease, gas @ 710';
Mexia Field, Lime-
stone County, Texas-
326
CENTRAL Torpedo Co.-
279
CENTRALIA, Craig County,
Ok.-291
CERRO de la Pez, Mexico,
near El Ebano; first
producing well in
Mexico-456
CERTIFICATES, oil, 1878-
1895, Oil Exchanges,
Pa., N.Y., etc.-404
CHAFFEE, Owen & Wilson
Co.-428
CHAFFEE, Jack-518
CHALK rock, tests, at
1,100', Jenkins Field,
DeSoto Parish, La.-
486,488
CHAMBERS, Joe, lease,
Cheney & Davis Co.
#4, test, 18-21N-16E;
5 mmcfgpd; Claremore
Field, Rogers County,
Ok.-438
CHANDLER, J.H.-467
CHANDLER area, Lincoln
County, Ok.-259,315,
332,460,501,538
--, gas-538
--, tests-259,332,460
CHANEY, Samuel-431
CHANEY-Hughes Oil & Gas
Co.-428,431
CHANEY lease, The Texas

Co., test, 2 mmcfgpd
@ 2,600'; Moran Field,
Shackelford County,
Texas-366
CHANNELL Oil Co.-489,513
CHANUTE area, Neosho
County, Kansas-286,
322,337,352,356,394,
451,487,491,520,523,
527,534,568,576,582,
586,602,613
--, Chanute Field-352,
523,576
--, --, 1893, tests-523
--, --, deep tests,
below Mississippi
lime-576
--, --, Knapp, I.N.-576
--, Chanute Refining Co.
Refinery, 1907, C.A.
Braley, president,
Chanute, Kansas-286,
337,491,573,582,613
--, Kansas Co-Operative
Refining Co. Refinery-
286,491,613
--, Kansas Crude Oil Co.
Refinery-491,613
--, pipe line, oil from
Cushing, Payne County,
Ok.-451
CHANUTE Pipe Line Co.,
oil line from Cushing
Field, Creek County,
to Cushing, Payne
County, Ok.-286,369,
460
CHANUTE Refining Co.
Refinery, 1914,
Cushing, Payne
County, Ok.-286,
369,382,460,492,
612
CHANUTE Refining Co.
Refinery, Ponca
City Field, Kay
County, Ok.-267,
337,482
CHAPIN, W.M.-279
CHAPMAN, A.G.-399
--, Fred A.-499
--, James A.-251,537,
545,572
--, James A., Mrs.-545
--, O.H.-245
--, P.A.-245
CHAPMAN & McFarlin Co.-
251,261
CHAPMAN-Barnard Ranch,
Osage County, Ok.-572
CHAPMAN leases, Frank
Fox et al Co., tests,
Fox Field, Creek
County, Ok.-466-467,
547,556
--, #1 test, 15-16N-7E;
50-500 bopd from
Layton sand @ 1,507'
and from Jones sand @
1,653-1,660', -466-
467
--, #1 test, 16-16N-
7E; 500 bopd from

Bartlesville sand-547
 --, #2 test, 16-16N-7E; 50 bopd from Layton sand-556
 CHAPO, Isthmus of Tehuantepec, Mexico, oil, 1872,-386
 CHAPOPOTAL, 1880-1883, oil wells, near Potrero Field, Mexico-387
 CHAPOPOTE (city), S. of Aldama, Tamaulipas State, Mexico, 1864, oil-386
 CHAPOPOTE, 1520, Aztec word for pitch; taaus or cement + popochile or perfume; Mexico-386, 456
 CHARITON lease, McThwaite Oil & Gas Co. #2, test, 31-4N-6E; 2 mmmcfpgd; Ada Field, Pontotoc County, Ok.-432
 CHARLES Hotel, Cushing, Ok.-244-245
 CHARLESTON, South Carolina, 1888, earthquake, caused occurrence of oil and gas in Maryland-352
 CHARLESTON, South Carolina, U.S. Navy Oil Station-436
 CHARLESTON area, West Virginia-250,354,371, 495,513,601-602
 --, 1806, Buffalo Lake area, first artesian well noted in USA-601
 --, Merritt Oil Co.-602
 CHARLIE, Clay County, Texas-301
 CHARLTON, E.C.-264
 CHARLTON Oil Co., tests, Payne County, Ok.-395, 399,412
 --, #1 Broyles lease, NW-SE-SE-23-18N-4E; oil @ 1,859' in Layton sand; discovery well, Ripley NE Field,-395, 399
 --, #1 Shotwell lease, 36-18N-5E; 50 bopd @ 3,055-3,059' from Bartlesville sand; new field NE of Cushing-412
 CHASE, L., leases, tests, 3-3S-5W, gas, Loco Field, Stephens County, Ok.-321,330
 --, --, Diamond Oil & Gas Co. test-321
 --, --, McQueen Co. #1-330
 CHASE, W.A.-231,276
 CHASE & Croft Co. #1, test, McIntosh lease, 9-19N-14E; 45 bopd @ 1,300-1,314'; Perryman Field, Tulsa County, Ok.-529
 CHASE, Zeigler & Co. #1, test, Rampey lease; 45 bopd @ 1,050-1,056'; Coweta Field, Wagoner County, Ok.-373
 CHASE, Zeigler & Irwin Co., test, 12-17N-15E; 75 bopd @ 1,475-1,478'; Coweta Field, Wagoner County, Ok.-334
 CHASTAIN, J.D.-291
 CHASTAIN lease, C.B. Shaffer #1, test, 15-16N-7E; 30 mmmcfpgd; Fox Field, Creek County, Ok.-605
 CHAUTAUQUA, New York 412
 CHAUTAUQUA County, Kansas 286,320,337, 451,471,484,491,525, 542,601,613
 --, Jonesburg Station-601
 --, Niotaze-286,337, 451,484,491,525, 542,613
 --, stratigraphy, producing formations-320
 CHEATHAM, S.T.-304
 CHEATHAM lease, Riverside Oil & Development Co., test, 8 mi. NW of Childress, Childress County, Texas-304
 CHECOTAH area, McIntosh County, Ok.-257,265-266,307,315,339,341, 351,354,365,400,547-548,552,590,598
 CHECOTAH Field, tests, gas, McIntosh County, Ok.-257,339,341,351, 354,365,400,547-548, 552,590,598
 --, tests, Aug. 1915-552
 --, tests, Nov. 1915-590
 --, tests, Dec. 1915-598
 CHECOTAH Gas & Power Co.-257
 CHECOTAH Oil & Gas Co., test, 7N-13E, near Scipio, Pittsburg County, Ok.-307
 CHEHALIS County, Washington, oil and gas-364
 CHELRECO Co.-446
 CHELSEA-Alluwe District, wells, 4,802 producers to Jan. 1915, Rogers County, Ok.-462
 CHELSEA area, Rogers County, Ok.-269,280, 286-287,289,293,319, 354,375,413,446,451, 462,498-499,550,572, 579
 --, Chelsea Oil Co.-280
 --, pipe line, oil from Cushing Field, Ok.-451
 --, refinery, Chelsea Refining Co., C.F. Martin, manager-269, 286,446,499
 --, --, history-446
 CHELSEA Field, Rogers County, Ok.-287,293, 319,354,375,413,462, 498,550,572
 --, gas-550
 --, wells, July 1914-413
 CHELSEA Natural Gas Co., Oklahoma City, OK.-336
 CHELSEA Oil Co., Chelsea, Rogers County, Ok.-280
 CHELSEA Refining Co. Refineries-269,286, 433,438,446,464,492, 499
 --, Ardmore, Carter County, Ok.-433,438, 464
 --, Chelsea, Rogers County, Ok.-269, 286,446,499
 --, Cushing, Payne County, Ok.-492
 CHEMNITZ, Germany-479
 CHENAULT, Langford & Staley #1, test, Fee; 150 bopd @ 1,762'; Burkburnett Field, Wichita County, Texas-511
 CHENEY & Davis Co., tests, Claremore Field, Rogers County, Ok.-438
 --, four gas wells-438
 --, #4 test, Joe Chambers lease, 18-21N-16E; 5 mmmcfpgd-438
 CHENEY Heirs' leases, Corsicana Petroleum Co. tests, Moran Field, Shackelford County, Texas-341,366
 --, test, 600' S. of the Edwards well; 5 mmmcfpgd @ 1,950'; -366
 CHEROKEE-Adair County line area, test, Oil Springs, Ok.-306
 CHEROKEE County, Ok.-306,338,354,360,375, 381,383,394,397,400, 410,416,421,427,477
 --, Hamilton Young Gas & Oil Co., Tahlequah-416

- , Hulbert area, tests-338,354
 --, --, 1 mi. W.-338
 --, --, 2 mi. W.; 3 bopd @ 860-900', -354
 --, northern part, spring water with oil-354
 --, Tahlequah, test, 5 mi. SE-354,360
 --, Teehee, Houston B., of Tahlequah-477
 CHEROKEE Deep Sand District, Ok.-245,262,287, 305,375,433,459-460, 475-476,488,498,527, 530,552,575,590,607, 609-610,613
 --, gas-433,460,476,488, 498,527,552,575,590, 613
 --, --, 1914-460
 --, --, 1915,-613
 --, oil-287,305,459,475, 607,609-610
 --, --, 1914,-459,475
 --, --, 1915,-607,609-610
 --, wells, 1,000' deep-245,262,375,530
 --, --, 1906-1912,-245
 --, --, Jan.-June 1915-530
 CHEROKEE Hill Valley area, test, near Stillwell, Adair County, Ok.-409
 CHEROKEE Indians, Ok.-249,334,379-380,510, 523
 --, Barnsdall Oil Co. leases-379-380
 --, leasing-523
 --, taxes-510
 --, The Texas Co.-334
 CHEROKEE sands, 1,200-2,000' deep, Bartlesville and Tulsa Districts, Ok.-320
 CHEROKEE shale, Kansas and Oklahoma-319-320
 CHEROKEE Shallow Sand District, Ok.-245,262, 281,287,305,309,320, 335,375,385,412-413, 459,466,471,475,514, 523,527,530,535,553, 558,575,590,596,607, 609-610,613
 --, 1911, French investment-335
 --, gas-527,553,558, 575,590,596,613
 --, --, 1915,-613
 --, Gunsburg, David, 1906-575
 --, oil-287,305,385, 459,475,609-610
 --, --, 1914,-459,475
 --, --, 1915,-609-610
 --, wells,-245,262,320, 385,413,459,514,530, 535,558,607
 --, --, 1906-1912, 300-800' depths-245,262, 320
 --, --, 1914,-459
 --, --, Jan.-June 1915,-530
 --, --, 1915,-607,609-610
 CHEROKEE Station, pipe line, oil, Washington County, Ok., from Indian Station, Cushing Field, Ok.-517
 CHERRY, J., lease, Elmo Oil Co. #3 test, 15-14N-16E; 1,200 bopd; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-517
 CHERRY Grove, Warren County, Pa.-272
 CHERRY Oil Co.-315
 CHERRYVALE, Kansas, Uncle Sam Oil Co. Refinery-279,286, 479,613
 --, pipe line-279
 CHESLEY, Frank-469,616
 CHESTNUT & Smith Co.-516
 CHICAGO, Ill.-236,261, 269,272,275,281,283, 299,306,317,322,336, 352,356,388,414,416, 443,478,497,500,509, 511,518,532,536,544 555,558,590-591,600
 --, H.W. Johns-Manville Co.-555
 --, University of Chicago-497
 CHICAGO, Rock Island & Pacific RR-599
 CHICKASAW Nation, Ok., land sales-306,367, 570
 CHICKASHA area, Grady County, Ok.-233,300, 313,319,372,460,540
 --, Ben Hur Oil & Gas Co.-319
 --, Burgett, E.T.-300
 --, Cement Oil & Gas Co.-313
 --, Moseley, A.F.-540
 --, Ninnekah, test, Rock Creek Oil & Gas Co.-233
 --, tests-233,372,460
 CHICOT County, Ark.-304, 326
 --, Lakeport-304
 CHIJOL Field, production, oil, Jan. 1914, Mexico-375
 CHILDERS Field, Nowata County, Ok.-287-320,427
 --, stratigraphy, Bartlesville sand @ 750-800', -427
 --, stratigraphy, Childers sand-320
 CHILDERS sand, Nowata County, Ok.-320
 CHILDRESS, Childress County, Texas-304,336, 512
 CHILDRESS County, tests, Texas-304,316,336,493, 507,512,514
 --, test 5 mi. E. of Childress, oil show-493
 CHILDRESS Oil & Gas Co., test; gas at 1,400'; N. of Vernon, Wilbarger County, Texas-534
 CHILDS, Robert H.-314
 --, W.O.-295
 CHILE-371,436
 --, Pearson Co.-371
 --, Valparaiso-436
 CHILOCCO, gas, Kay County, Ok.-602
 CHIMION Field, Ferghana District, Russia, oil-427
 CHINA-308,350,367-368, 370,378,384,386,391, 393,401-402,430,433, 601
 --, Chino-American Oil Co.-367-368,370
 --, gas, early salt wells 2,000' deep-308
 --, history, 1700, wells, early use of oil-386,601
 --, Hongkong, imports, oil-401
 --, Japanese oil concession refused-391
 --, oil-350,367-368, 370,378,384,386,391, 393,402,430,601
 --, Standard Oil Co. of New York, contract-367-368,370,378,384, 391,393,402
 --, Tien Tsin, imported oil through Panama Canal-433
 --, wells, Sept. 1914-430
 CHISOLM leases, Braden & Gobel Co., tests, 5-16N-15E, Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.-564,566, 568-569,587,593,598, 601,603,615
 --, #1 test, Oct. 1915; 25-100 bopd @ 1,250-1,260'; discovery well, Stone Bluff Field-564,566,568-569,587,593,598, 603,615
 --, #2 test, Dec. 1915, NE-W1/2-SE-5; 250-2,400 bopd @ 1,225'; -587,593,598,601,603,

615
 CHOCTAW County, Ok.-239,
 306,349,362,365,367,
 375,388,394,400,410,
 412,421,427,441,480,
 503,514,548,567,570,
 596,616
 --, Boswell area, test-
 548
 --, Hugo area, tests-
 239,349,365,388,412,
 441
 --, --, Choctaw Oil &
 Gas Co.-349
 --, --, Great Southern
 Oil & Gas Co.-239
 --, --, land sale-441
 --, --, tests-365,388,
 412
 --, --, --, test 3 mi.
 E. of Hugo-388
 --, pipe lines-362
 --, tests-365,375,388,
 394,400,410,412,420-
 421,427,480,503,514,
 548,567,596,616
 CHOCTAW Nation, Ok.,
 land sales-306,367,
 425,441,570
 --, 1,000,000 acres
 sold, Nov. 1914,-441
 --, Red River Island
 Case, McCurtain
 County-425
 CHOCTAW Oil & Gas Co.,
 test, 17-3S-17E,
 Pushmataha County,
 Ok.-404
 CHOCTOKA Oil & Gas Co.,
 Pittsburg County,
 Ok.-325,360,372
 --, leases-325
 --, #1 test, Walker
 lease, 20-7N-13E, near
 Scipio; abandoned @
 1,700', -360,372
 CHOSKA Bottom Field,
 Wagoner County, Ok.-
 260,508
 --, test. 29-16N-16E-
 260
 CHOUTEAU area, Mayes
 County, Ok.-302,535
 --, gas-535
 --, oil @ 254-262',
 Hayes lease, 2-20N-
 18E-302
 CHOUTEAU Springs Field,
 discovery well, oil,
 Osage County, Ok.-
 574
 CHRIST Episcopal Church,
 Pittsburgh, Pa.-562
 CHRISTIAN, Lena, Miss-
 239
 CHRISTIAN & Cott Co.,
 test, Smith lease,
 NE-11-11N-11E; oil
 @ 1,188 feet;
 discovery well,
 second oil well in
 Okfuskee County-
 315

CHRISTIANS-480
 CHRISTIE, Robert-364
 CHRISTIE Brothers Co.-
 247
 CHRISTINE lease,
 Producers Oil Co.
 #16 test. 6-12-11;
 200-300 bopd, 42°
 g., @ 1,100' in
 chalk-rock, DeSoto
 Parish, La.-488
 CHUBUT Field, Argentina,
 oil-323,370
 CHUGWATER Formation,
 Wyoming-271
 CHURCHILL, Winston,
 First Lord of the
 Admiralty-343,477
 CIA Explotadora del
 Golfo Mexicana, 1869,
 Furbero; drilled first
 well in Mexico, at
 125', Cougas Oil
 Springs-386
 CICARD, A.N.-288
 CIMARRON County, Ok.-
 325,460
 --, leases-325
 --, tests-460
 CIMARRON River, Ok.-
 415,436,439,496,
 513
 --, Creek Nation Case-
 415
 --, Cushing Field,
 partly destroyed-
 436,496,513
 --, Dropright, moved-
 439
 CIMMARON Valley Oil
 Co.-309,428
 --, test, Enoch Carter
 lease, 6 mi. NE of
 Guthrie, Logan
 County, Ok.-309
 CINCINNATI, Ohio-235,
 329,384,599
 --, gas-235
 CISCO, Eastland County,
 Texas, gas from Moran
 Field-470,476
 CISCO Field, tests, Nov.
 1915, Eastland County,
 Texas-580
 Cisco Formation, North
 Texas-564
 CISCO sands, Electra and
 Petrolia Fields,
 Texas-244
 CITIZENS Gas Co.-434,590
 CITIZENS National Bank,
 Independence, Kansas-
 565
 CITIZENS Oil & Gas Co.-
 497,545,615
 --, #1 test, Bland
 lease, 11-11-16; oil
 @ 2,565-2,700'; 1.5
 mi. SE of Logansport,
 DeSoto Parish, La.-
 615
 CITIZENS Oil Co. #1
 test, San Antonio

S. Field, Bexar
 County, Texas-559
 CITIZENS Protective
 League of America;
 taxation-250
 CITY National Bank,
 Wichita Falls, Texas-
 232
 CIVIL War-272,353,387,
 417,432,470,497,500,
 516,525,541-542,589
 --, Boggs, Major Daniel
 C.-432
 --, cannon, used to
 puncture tanks,
 Cushing Field, Ok.-
 525
 --, Carter, Col. John J.
 541-542
 --, Coleman, John N.-497
 --, Cummins, W.F., Con-
 federate Army-417
 --, Dunn, R.M.-387
 --, Edrington, H.C.-500
 --, Fair, George W.-353
 --, Funk, Solomon-516
 --, Gretter, Victor-272
 --, Kansas-470
 --, Shannon, Philip M.,
 62nd Pa. Vol.-589
 CLABROWOL Oil & Gas Co.-
 602
 CLACKLEY, M.E., lease,
 McGraw Oil Co., test,
 Sept. 1913; 15-27N-3E;
 dry hole @ 1,650';
 Newkirk Field, Kay
 County, Ok.-338
 CLAIBORNE, Parish, La.,
 tests-295,533
 CLANTON, Chilton County,
 Alabama, test, oil and
 coal-433,435
 CLAPP, Frederick G.-308
 CLAREMORE area, Rogers
 County, Ok.-312,323,
 331,340,428,431,433,
 438-439,453,487,532,
 534-535,539,585,614
 CLAREMORE Field, Rogers
 County, Ok., gas-331,
 428,433,438-439,532,
 539
 --, 1903, second well,
 Maberry Implement
 Warehouse site; 900'
 deep; gas @ 600',
 used in town-331
 --, 1903-1905; 2 gas
 wells, 700' deep, N.
 of town-331
 --, 1906; Charles Page
 test; gas @ 800';
 3 mi. E. of town-331
 --, Chaney-Hughes Oil &
 Gas Co., gas to Clare-
 more-428
 --, gas, to Kansas City,
 Mo.-439
 --, gas, pipe line-532
 --, gas and oil @ 550';
 Taylor well, W. of
 town-331

- , history-331
 --, oil-331
 --, --, Buehl & others Co. test, 1,033' deep; oil show @ 450'; 2 mi. W. of town-331
 --, --, Sheets Brothers Co. #1 test, Fortune lease; oil show @ 900'; NW of town-331
 --, --, Taylor well; oil @ 660'; 3 mi. E. of town-331
 --, --, Waterworks area; oil @ 550', -331
 --, radium water-312,331
 --, --, 1903-1905; 3 wells @ 1,400', 1 mi. NE-331
 --, --, 1908; radium well @ 1,200'; 3 mi. E. of town-331
 --, wells, including dry holes-312,323,331,340, 428
 --, --, 1st well, 1903; 850', Methodist Church site-331
 --, --, 2nd well, 1903; 900', gas @ 600', used in town; Maberry Implement Warehouse site-331
 --, --, 1903-1905; 2 gas wells, 700', N. of town-331
 --, --, 1903-1905; test 2,999.5'; 4 mi. W. of town-331
 --, --, 1903-1905; 3 radium wells, 1,400'; 1 mi. NE of town-331
 --, --, 1906; Charles Page test; gas @ 800'; 3 mi. E. of town-331
 --, --, 1908; radium well @ 1,200'; 3 mi. E. of town-331
 --, --, 1912; Hicks & others Co.; sands at 195' and 840'; 3 mi. E. of town-331
 --, --, Braden Co. test, Peggy Doublehead lease; Mississippi lime @ 1,540-2,640'; NW of town-340
 --, --, Buehl & others Co. test; 1,033' deep; oil show @ 450'; 2 mi. W. of town-331
 --, --, Sheets Brothers Co. #1 test, Fortune lease; oil show @ 900'; NW of town-331
 --, --, Sheets Brothers Co. #2 test; dry hole; NW of town-331
 --, --, Taylor well; oil @ 660'; 3 mi. E. of town-331
 --, --, Waterworks area; oil @ 550'; -331
- , --, well, 4-21N-15E 323
 --, --, well, 31-21N-15E 323
 --, --, well; Mississippi lime @ 780', -340
 --, --, well; Mississippi lime @ 1,500'; N. of town-340
 --, --, wells; 5 dry holes; 3 mi. E. of town-331
 --, --, wells; 2 dry holes; 3 mi. W. of town-331
 CLARION, Pa.-379,389, 590,601
 --, Thomas B. Slick-590
 CLARION County, Pa.-246,318,379,389,392, 406,472,589-590,601, 604
 --, Edinburg-472
 --, Lockwood & Patterson Bank-604
 --, Shannondale-589
 CLARION-Brookville Oil & Gas Co. #1, test, Markham lease, 17-2N-11E; dry hole @ 1,500'; Coal County, Ok.-372,394,401
 CLARITA NE, test, Coal County, Ok.-392
 CLARK, Clarence, obituary-576,615
 --, Dr., lease, Persian Oil Co., test, 19-15N-18E; 300 bopd; Fern Mountain Field, Muskegee County, Ok.-469
 CLARK & Johnson Co.-303
 CLARK Co., test, Hess Ranch lease, 5.5 mi. SW of Mineral Wells; gas @ 720'; ore like gold-copper?; Palo Pinto County, Texas-577,580
 CLARK County, Kansas, Minneola; salt @ 690-840', -471,587
 CLARK lease, 1911 Oil Co. #1, test, SE-SE-32-3S-3W; 300 bopd @ 1,103-1,145'; Healdton Field, Carter County, Ok.-359
 CLARKE, W.B.-465
 CLARKSBURG, W.Va.-354, 591
 CLARKSDALE, Mississippi-289
 CLARKSTON, Mo.-341
 CLARKSVILLE, Wagoner County, Ok., gas SW of town-527
 CLAUSEN, W.-410
 CLAUSS, John H.-471,548, 602
- CLAUSS, Brown & Wolfe Co.-287,410,471,559, 602
 --, #2 test, Quinn lease, 21-20N-13E; 150 bopd @ 1,000'; Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-559
 CLAY County, Texas, tests-252,279,354, 514,518,527-528, 530,534,541,544, 546,573-574,582, 588,595,599,608, 610-611,616
 --, Blue Grove, tests, oil @ 110'; -518
 --, gas, Petrolia Field-518,573,582,616
 --, --, gas to Wichita Falls-573
 --, --, gas, 1916, -616
 --, --, USGS Bull 629, -616
 --, maps-252
 --, Petrolia Field-354, 514,518,527-528,530-534,541,544,546,573-574,582,588,595,599, 608,610-611,616
 --, --, wells, oil, production, 1915, -608,610-611
 --, refinery, Petrolia-527
 --, Texas Bureau of Economic Geology, Bull. 246, -279
 --, USGS Bull. 629, -616
 CLAYPOOL, C.W.-239
 CLAYTON, C.P.-254,282, 380
 --, Clifford-380
 --, William P., obituary-380
 CLEAR Creek Oil & Gas Co., tests, Crawford County, Arkansas-445, 461,472,478,590,591, 594
 --, discovery well; 12 mmcf/gpd; Kibler Field-445,461,472,478,590-591,594
 --, test, Dec. 1915, -594
 CLEARFORK, test, The Texas Co., Shackelford County, Texas-324
 CLEARY, J.K.-269
 CLEM Oil Co.-241
 CLEMINGER, F.C.-241
 CLEOPHANE Oil Co.-273, 280
 CLEVELAND, Grover, President-273
 CLEVELAND, Ohio-255,286, 290,307,376,448,482
 --, John D. Rockefeller-448,482
 CLEVELAND, Pawnee County, Ok.-244,253, 255,263,270,274,279, 282,286,292,295,311,

314,352,362,434,441,
 492,497,500,540,556,
 573,595,602,612
 --, brick plant-274
 --, Cleveland
 Enterprise-263
 --, Cleveland Petroleum
 & Refining Co.
 Refinery-274,282,286,
 492,500,540,595
 --, --, purchased by
 American Process Oil
 Co.-540
 --, --, Greenstreet
 refining process used-
 595
 --, Consolidated Oil
 Refining Co. Refinery-
 612
 --, gas-441
 --, pipe line to
 Beaumont, Texas,
 Magnolia Pipe Line
 Co.-352
 --, schools-362
 CLEVELAND County, Ok.,
 Norman-349,483
 --, gas-349
 CLEVELAND Field, Pawnee
 County, Ok.-244,250,
 257-259,263,265,269-
 270,273-274,277-
 278,280,284,287,
 292-293,296-297,
 299,305,311,313,320-
 321,335,352,375,392,
 412,426,441,462,475,
 497,514,520,530,535,
 550,586,597,607,609-
 610,613
 --, deep drilling-244,
 284,375
 --, discovery well, by
 John E. Schell;
 drilled by John Dyson-
 293,321,352,392
 --, gas, 1915,-613
 --, Helmick Oil Co.
 test, 18-21N-8E;
 4,000-4,700 bopd-
 257,270
 --, Milliken, William
 H.-257,597
 --, --, Milliken Oil Co.
 test; 7,000 bopd-257
 --, production, oil-
 287,305,475,607,609-
 610
 --, --, 1914,-475
 --, --, 1915,-607,609-
 610
 --, stratigraphy-320-
 321,426
 --, --, Bartlesville
 sand, 2,390-2,490',
 320,426
 --, --, Cherokee sands,
 2,700',-320
 --, --, Cleveland
 sand, 1,670-
 1,750',-320,426
 --, --, Layton sand,
 725-795',-320,426
 --, --, Skinner sand,
 2,140-2,190',-426
 --, --, Tucker sand,
 2,520-2,550',-426
 --, --, Wayside sand,
 1,200-1,210',-426
 --, wells-412,462,
 514,530,607
 --, --, 716 producers
 to Jan. 1915,-462
 --, --, Jan.-June
 1915,-530
 --, --, 1915,-607
 CLEVELAND Institute of
 Engineers-252
 CLEVELAND Petroleum &
 Refining Co.-274,
 282,286,491-492,
 500,540,595
 --, bought by American
 Process Oil Co.-540
 --, East St. Louis,
 Ill., refinery-491,
 540
 --, Pawnee County, Ok.,
 Cleveland, refinery-
 274,282,286,492,500,
 540,595
 --, --, Greenstreet
 Process used-595
 CLEVELAND sand, Ok.-258,
 320-321,383,426,522,
 526,533,553-554,561
 --, Cleveland Field,
 Pawnee County; 1,625'
 and 1,670-1,750',-
 258,321,426
 --, Cushing Field, Creek
 County; 1,693', 1790',
 1,800', 1,850-1,950',
 1,951-1,971',-258,
 426,553-554
 --, --, Slick & Jones
 #1, test, Eliza
 Wo-co-che lease;
 SW-SW-SE-29-18N-
 7E; 4 mmcf/gpd @
 1,693' from Upper
 Cleveland sd. and 14
 mmcf/gpd @ 1,800' from
 Lower Cleveland sd.-
 258
 --, --, Slick & Shaffer
 #1, test, Manolia
 Mikey lease; 12
 mmcf/gpd @ 1,790'; 33-
 18N-7E-258
 --, Jennings Field,
 Pawnee County;
 2,021',-522,526,533,
 561
 --, Kansas; Wayside sand
 = Cleveland sand-320
 --, Oilton North, Creek
 County; 1,951',-561
 --, Ponca City Field,
 Kay County; 2,740-
 2,780',-383
 --, Wayside sand,
 Kansas, = Cleveland
 sand-320
 CLEWELL, M.E.-315
 CLIMAX Refining Co.,
 East Corsicana,
 Texas-490
 CLINE, W.D.-282
 --, Walter-522
 --, --, Walter Cline
 #2, test, Fred Thom
 lease; 30 bopd @
 1,695-1,728';
 Burkburnett Field,
 Wichita County,
 Texas-522
 CLINTON, Kentucky,
 Reelfoot Lake Oil
 Co.-588
 CLINTON area, Custer
 County, Ok.-259,460,
 558
 --, H.B. Nichols & Co.
 #1 test,-259,460
 --, Washita Valley
 Refining Co.-558
 CLINTON Building,
 Tulsa, Ok.-304,
 513,519,529
 CLINTON Sand Field,
 Ohio, 1887, gas
 first discovered
 at Lancaster-308
 CLOUD, F.B.-233
 CLOVER, John M.-581
 CLOVER Leaf Oil Co.-455,
 489,496,513,515,564
 --, #1 test, 17-18N-
 7E; 7,000-8,000 bopd
 from Bartlesville
 sand @ 2,441-2,523'
 and 214' of Tucker
 sand; losing 2,500
 bopd in flood in
 Cimarron River,
 Cushing Field,
 Creek County, Ok.-
 455,496,564
 CLULY, James-541
 COAL-232,234,245,248,
 255,300,303,331,333,
 342,346,350,353,360,
 382,393,395,415,424,
 435,438,441,483,490,
 532,536,539,563,570,
 585
 --, Alabama, Chilton
 County, Clanton, test-
 435
 --, Arkansas River,
 transportation,
 navigation-585
 --, Choctaw-Chickasaw
 Nation, Ok., Nov.
 1914, coal lands sold-
 441,570
 --, coal oil-303,490
 --, --, automobiles-
 303
 --, --, extraction,
 history-490
 --, --, first plant in
 USA, 1851, Lafayette,
 Pa.-490
 --, coal tar products,
 Germany-424
 --, equivalents; 1 ton =
 16,000 cfg = 3.5 bo =

- 17,000-19,000 British Thermal Units (BTU)
395
- , Germany, navy-415
- , The Gould Co.-255
- , Missouri-346,382
- , --, oil in mine, 12 mi. SE of Braymer, Carroll County-346
- , replaced by gas-300, 342,350,360
- , --, 1912,-342
- , --, Henryetta, Okmulgee County, Ok.-360
- , --, radium and water to gas-350
- , --, Texas-300
- , replaced by oil-234, 245,248,331,333,353, 393,532,536,539
- , --, British Navy-331,539
- , --, Canada, Great Lakes, diesel ships-245
- , --, Honduras-536
- , --, locomotives-248
- , --, oil tanker, oil burner, Wotan-353
- , --, ships-245,331, 353,532,539
- , replaces gas after gas exhaustion-232, 563
- , --, Iola, Kansas-563
- , Texas-438,483
- , --, Strawn Field, Palo Pinto County, 525-530' deep-483
- , --, Thurber Coal Co., Thurber, Texas-438
- COAL County, Ok., tests-253,284,307,313-315, 319,325,338-339,341, 345-346,349-350,357-358,362,365,369,372, 375,392,394,400,401, 409-410,421,427,436, 444,452-453,462,480, 502,509,514,553,555, 567,573,596,616
- , Ashland area, Tests-401
- , Bromide-509,553
- , Clarita NE, test-392
- , Coalgate area,-253, 284,307,319,338-339, 350,357,555
- , --, gas-284
- , --, 12 mi. N. of town, gas-339
- , --, Coalgate Oil & Gas Co., tests-338,350,357
- , dry holes, 23-3N-11E-357
- , gas-284,313,315, 339,341,345,357, 453
- , Globe area, gas-453
- , Great Southern Oil & Gas Co., tests-573
- , Long Prairie Oil & Gas Co., tests-315,325
- , --, 5 gas wells, 23-3N-11E-315
- , manganese deposits-509,553
- , Moran Oil & Gas Co., gas, test-341
- , pipe lines-362
- , stratigraphy-427
- , surface evaluation-346
- , Tupelo area, test-365
- COAL Oil Johnny or Iron Mountain RR, discontinued; Coffeyville, Kansas to Wagoner, Ok.-458
- COAL Oil Johnny or Oil Belt Terminal Road RR; Jennings to Oilton, Ok.-485
- COAL Township, oil, Vernon County, Mo.-367
- COALGATE area, tests, Coal County, Ok.-253,284,307,319, 338-339,350,357, 555
- , gas-284
- COALGATE Oil & Gas Co., tests, near Coalgate, Coal County, Ok.-338, 350,357
- , test abandoned @ 2,100',-338
- , test #2,-350,357
- COALINGA, Cal.-390
- COALTON, Webster Refining Co. Refinery, Okmulgee County, Ok.-491,612
- COCHRAN, D.A.-481
- , Joe-292
- COCHRAN & Funk Co.-292
- COCKRUM, Veigh-544
- CODY Field, Big Horn County, Wyoming-270-271,293
- CODY Oil Co., of Col. Buffalo Bill Cody-237
- COE, E., Mrs.-408,
- , Ross W.-450
- COFFEY, W.C., obituary-529,614
- COFFEYVILLE, Montgomery County, Kansas-262, 276,280,286,352,384, 410,451,458,471,491, 496,515,523,525,530, 539,548,560,563,565, 581,613-615
- , Alluwe Refining Co. Refinery-286
- , Coffeyville South-515
- , Coffeyville Vitri-fied Brick Co.-565
- , Cudahy Refining Co. Refinery-286,491,613
- , gas-523,563,581
- , glass plants, gas-563
- , Interurban Traction Road-458
- , Iron Mountain Rail-road discontinued-458
- , Kansas Oil Refining Co. Refinery-286,491, 613
- , National Refining Co. Refinery-286,384, 491,613
- , Northwestern Pipe Line Co., oil line from Cushing Field-451,539
- , Wolfe, A.T.-548
- COFFEYVILLE South Field, tests, Nowata County, Ok.-498,572,607
- COFFMAN, E.B., lease, J. T. Wilke & Associates Co., test, 1 mi. W. of Goree RR Station, Knox County, Texas-341
- COGLEY Pool, Oil City, Pa.-304
- COGSWELL, E.N., Dr.-511
- COHEN, Henry S.-319
- COHN, David-579
- , Isaac-579
- COKE County, Texas-232
- COLBERT, Hattie, lease, Kimbley, Martin & Co., test, 35-14N-14E; 500 bopd; Boock sand, Morris Field, Okmulgee County, Ok.-330
- COLBERT leases, Marshall County, Ok.-356,365, 380,480
- , W.J. Blair Co. test, 2-5S-4E,-356
- , Mannsville Oil & Gas Co. tests-365,380,480
- , --, C-3-5S-4E; oil show @ 300',-365
- , --, 2.5 mi. SE of Mannsville-380
- , --, #1 test, 35-4S-4E,-480
- COLBERT leases, Stephens County, Ok.; W.G. Skelly & C.N. Payne #1 test, 12-1N-6W; oil show @ 916'; dry hole; Duncan East Field-285,306,324
- COLBERT leases, Wagoner County, Ok.-593,598, 603,615
- , Braden & Gobel #3, test, 5-16N-15E, Jan. 1916; 2,000 bopd; Stone Bluff Field-615

- , Ross & Gries Co. #1, test, 5-16N-17E; 25 mmcfcpd @ 1,183', shut in; Stone Bluff Field-587,593,598
- , Ross & Gries Co. #2, test, SE-W $\frac{1}{2}$ -NE-5-16N-15E; 300-500 bopd @ 1,200-1,206'; Stone Bluff Field-593,598
- COLCORD, Charles F.; backed R. Galbreath on the discovery well of the Glenn Field-278,306,314,355-356,377,473,495,507,547,616
- , Charles F. Colcord & Co., tests-306,314,355-356,495,507,547
- , --, Carter County, Ok., near Keller, 1-4S-2W-306
- , --, Carter County, Ok, Healdton Field, 15-4S-3W; 15 mmcfcpd-507
- , --, Creek County, Ok., Cushing Field-547
- , --, Jefferson County, Ok., NW-NE-15-4S-4W-356
- , --, Muskogee County, Ok., Fern Mountain Field, 19-15N-18E; 25 bopd-495
- , --, Seminole County, Ok., 36-6N-7E-314
- , --, Stephens County, Ok., NW-NE-15-3S-5W; 10 bopd @ 1,300-1,325' 355
- COLCORD, Ray-319
- COLCORD Building, Oklahoma City, Ok.-377,513,519
- COLDWELL, L.T., obituary-497
- , Thomas-497
- COLE, A.W.-504
- , E.N.-582
- , Louise, Mrs.-504
- , N.H., president, Twin State Oil Co.-295,329,341,346
- COLE Field, Muskogee County, Ok.-463,472,477-478,485,488,494-495,513,516,521,532,543,549,551,554,558,560-561,563,565,567,569,574,580,587,592,594,598,603,606
- , gas, tests-558,567
- , history; 5 mi. NW of Boynton, 10,11-14N-15E-488,565
- , pipe line, 6" oil line from Bixby-543
- , production, oil, Dec. 1915,-574,592,594,598,603
- COLE leases, tests, Cole Field, Muskogee County, Ok.-478,494,532
- , Cole Pool Oil Co. #2, 11-14N-15E; 500 bopd-478
- , Dalsa Oil Co. #4, 11-14N-15E; 800 bopd-532
- , King et al Co. #1, 11-14N-15E; 300 bopd @ 1,556',-494
- COLE Pool Oil Co., tests, Cole Field, Muskogee County, Ok., 11-14N-15E-472,478,485,565
- , #1; 150 bopd-472
- , #2, Cole lease; 500 bopd-478
- , #3, Peters lease; 10 mmcfcpd @ 1,480-1,490' and 500 bopd @ 1,568-1,617',-478,485
- , #5, Fee; 350 bopd-565
- COLEMAN, Allen E.-497
- , E.A.-497
- , John N., obituary-497
- , John N., Jr.-497
- , L.A.-497
- , Orrin Allen, obituary-614
- , T.A.-362
- , Walter, lease, Anders & Cory Co., test, 12-15N-15E; 35 mmcfcpd, controlled by drilling mud; Muskogee County, Ok.-353
- COLEMAN & Co., test, NE-SW-35-7S-5E; 4 mmcfcpd @ 493'; Enos Field, Marshall County, Ok.-478
- COLEMAN County, Texas, tests, near Coleman,-243,252,315,432,470,493,512,514,608,616
- , gas-432,470
- , oil-432,493
- , test; oil and gas @ 800' and 1,100',-432
- COLEMAN lease, 101 Ranch Oil Co., test, SW-S $\frac{1}{2}$ -NE-35-28N-3E, 4th well; oil; Newkirk Field, Kay County, Ok.-337
- COLEMAN lease, Smith Oil Co. #3, test, 35-7S-5E; gas; Enos Field, Marshall County, Ok.-467
- COLEMAN Oil & Gas Co. #1, test; gas and oil; near Woodville, Marshall County, Ok.-400
- COLEMAN-Smith Co. #2 test, 35-7S-5E; 2 mmcfcpd @ 400'; Enos Field, Marshall County, Ok.-405
- COLEMAN-Smith Co. #3 test, 22-8S-5E, Marshall County, Ok.-405
- COLEVILLE, Pa.; June 1914, compressed air first used in drilling-405
- COLFAX, La., test, Sept. 1915,-552,562
- COLINE Oil Co.-398,455,556,558,566,600
- , tests, 6-4S-3W, Healdton Field, Carter County, Ok.-398,455
- , --, #1; 35 mmcfcpd-398
- , --, #2; J. Ferguson lease; 3,347 bopd @ 890-1,202',-455
- COLLAO, Peru, oil-557
- COLLEY, B.F.-537
- COLLINGSWORTH County, Texas, tests-514
- COLLINS, C.P.-589
- , T.D.-266
- COLLINSVILLE, Tulsa County, Ok.-340,362,528
- , gas-528
- , schools-362
- COLLINSVILLE Field, Tulsa and Rogers Counties, Ok.-289,302,320,354,413,440,462,550
- , discovered Apr. 1913, Tulsa County-354
- , gas-320,550
- , Ward, J.D. Rogers County-440
- , wells, 130 producers to Jan. 1915,-462
- COLLYER, W.J.-321
- COLUMBIA, South America, oil-312,407,466
- , Roswell H. Johnson-466
- , S. Pearson & Son, Ltd.-312
- , Standard Oil Co. of New York-407
- COLON, Panama-367
- COLONIAL Petroleum Co.-259,343
- , #1 Poteau test, LeFlore County, Ok.-259
- COLONIAL Refining Co.-304
- COLONIAL Trust Co.-381
- COLORADO-235,238,242,

269,295,309,332-333,
344,367,371,396,410,
464,476,480,487,491,
496-497,510,540,576,
591
--, Apache Indians-333
--, Aurora area, test,
gas @ 1,000',-367
--, Boulder Field, first
well-332,367
--, Colorado School of
Mines; Dr. William B.
Phillips, president-
540,591
--, Colorado Springs-
367,510
--, Cortez area, oil and
gas, Montezuma County-
367
--, Cripple Creek-333
--, Denver-238,242,309,
333,344,367,371,464,
476,480,487,491,497,
576
--, Florence-367
--, Florence Field,
United Oil Co. #49,
test, Nov. 22, 1890-
March 1914, history-
396
--, Fremont County,
Boulder Field-332,367
--, Garfield County-367
--, Golden-540
--, Grand River-367
--, Gunnison-333
--, history-367
--, Las Animas County,
gas-367
--, Mesa County, Debeque
area, test, oil-367
--, Montezuma County,
Cortez area-367
--, oil shale, Uinta
Basin-410
--, Rangely Field,
wells, Routt and Rio
Blanco Counties-367
--, Rio Blanco County,
Rangely Field-367
--, Routt County,
Rangely Field-367
--, Silver City-333
--, Telluride-333
--, tests-332,367,396,
496
--, Timpas-269
--, U.S. Navy Oil
Reserve-235
--, Victor-332
COLORADO Group, Wyoming-
271
COLORADO River, Texas-
288
COLT & Mooney Oil Co.-
246
COLUMBIA Bank & Trust
Co., Ok.-498
COLUMBIA lease, near
old Drake well,
1864-1913, tests,
Oil City, Pa.-342
COLUMBIA Oil & Gas
Co., test, Exper-
iment, Ark.-264
COLUMBIA Oil Co.-472
COLUMBIA State Bank,
Oklahoma City, Ok.-
239
COLUMBIA University,
New York City; U.S.
Bureau of Mines,
Laboratory; refined
gasoline, toluol,
and benzol-473
COLUMBUS, Ohio-275,
287,555
COLVIN, J.A.-531
COMANCHE, Stephens
County, Ok.-321,
362,416,462,504
--, discovery well,
Comanche NE, gas-
416
--, oil boom, Jan.
1915,-462
--, tests-416,462,
504
COMANCHE County, Ok.-
233,236,238,250,
252,256,259,278-
279,285,295,300,
302,305-306,308,
311,317,321,322,
330,335-336,338-
339,345,348-349,
355,358,360,362-
363,365,368-369,
375,382-383,385,
394,396-397,400,
405,409-410,415,
421,422,427-428
431-433,436,443-
444,450,453,460,
480,483,514,537,
567,596-597,603,
606,612
--, Byron, James-
295
--, gas-256,284,
338-339,431-433,
436,443-444,450
--, Lawton-243,250,
256,336,339,362,
368,382,436,450,
485,612
--, --, gas, first
piped into town,
Nov. 1914,-256,
339,436,450
--, Lawton Field-
236,238,259,284,
306,317,321,335,
338-339,348,355,
360,363,369,385,
396,405,409,415,
422,427-428,431-
433,436,444,460,
537,603,606
--, --, discovery well,
1903, first gas well-
284
--, --, discovery well
for oil, July 1913;
Epstein Oil Co., 5 mi.
NE of Lawton; 15 bopd-
317,355
--, --, gas-256,284,330-
331,431-433,436,443-
444,450
--, --, --, Hall &
Hivick Co., test,
Dragg lease, 32-2N-
10W; gas @ 500';-
338
--, --, oil-317,321,355,
396,415,606
--, --, --, oil @ 853'-
606
--, --, stratigraphy-427
--, maps-252
--, Sterling area, test,
SE-NW-28-4N-9W-278-
279,300,302,305
COMANCHE Oil & Gas Co.
#1 test, Lawton Field,
Comanche County, Ok.-
233,236,238
COMANCHE Oil & Gas Co.
#1 test, Tillman
County, Ok.-259
COMMERCE Oil & Gas Co.,
Tulsa, Ok.-566
COMMERCIAL Bank, lease,
Oliver-McClain et al
Co. #2, test, SE-SW-
18-15N-18E; 5 mmmcfcpd
@ 1,186-1,197';
Robinson Field,
Muskogee County, Ok.-
524
COMMERCIAL Bank of
Titusville, Pa.-
581
COMMERCIAL National
Bank, Brady, Texas-
252
COMMERCIAL Oil & Gas
Co., La.-256-257,469,
486
--, test, Fory lease,
SW-11-17-14, Shreve-
port,-257
--, test, #1, Weiss
lease, 16-13-10,
discovery well;
3,200-6,000 bopd
@ 2,600'; Crichton
Field, Red River
Parish-469,486
--, test, #2, Weiss
lease, 4,000 bopd;
Crichton Field, Red
River Parish-486
COMMERCIAL Oil & Gas
Co., Seminole
County, Ok.-314
COMMON Carrier Law, Carr
Bill, Ok.-523
--, Oklahoma Natural Gas
Co., Supreme Court of
Ok. Case-523
COMMONWEALTH Oil & Gas
Co.-586
COMMONWEALTH Trust Co.,
St. Louis, Mo.-332
COMO Oil Co.-264
COMODORO Rivadavia Dist-
rict, oil, Argentina-

323,370
 COMPRESSED air-405,536
 --, first used for
 drilling, June 1914;
 90 psi to 1,760';
 Coleville, Pa.-405
 --, production, oil,
 Ok.-536
 COMPRESSED natural gas,
 first used in trucks
 in Wheeling, W.Va.-
 310,332
 COMSTOCK, A.W.-312
 CONCHO County, Texas,
 tests-507,512,514,
 544,590
 --, Millersview-512
 --, Paintrock-590
 CONCRETE, oil-cement,
 damp proofing-262
 CONDIT, J.M.-282,313
 CONDOR, O.O.-303
 CONDOR Oil Co.-562
 CONEWANGO Oil Co.,
 tests, Atoka County,
 Ok.-354,358,360,365,
 394,410,453
 --, #1, Danehour lease,
 7-2S-10E; dry hole-
 354, 358,365,394,410,
 453
 --, test, 10-2S-10E-360
 CONGRESSIONAL Medal of
 Honor, John J. Carter-
 542
 CONKLIN, Richard A.-497
 CONKLIN lease, test, 4
 mi. S. and 1 mi. W. of
 Lawton, Comanche
 County, Ok.-348
 CONLEY, Herbert E.-276
 CONNEAUTVILLE Courier,
 1846 newspaper, Craw-
 ford County, Pa.-469
 CONNECTICUT, Putnam
 Heights-432
 CONNELL, James S., 1841,
 oil in salt well,
 Kanawha County, W.Va.-
 235
 CONNER & Associates Co.,
 test, 7-2S-10E, Atoka
 County, Ok.-369
 CONNERS, M.H. new home
 in Tulsa, Ok.-413
 CONNOLLY, David Francis-
 277,282,334,413,474,
 478-479,491,537
 --, new home in Tulsa-
 413
 CONNOLLY, James-491
 --, John-474
 CONNOLLY Brothers Co.-
 491
 CONNOR, Michael-445
 CONRAD, Grover-529
 CONRAD & Co., test,
 1902, gas, Arkansas
 City Field, Cowley
 County, Kansas-356
 CONSERVATION-317,318,
 328-329,351,353,363,
 430,452,462,508,512,
 515,517,519,524-525,
 527,533,539,550,573,
 581
 --, California-329,581
 --, --, gas-329
 --, --, oil, U.S. Navy
 Reserve-581
 --, Louisiana, gas-328-
 329
 --, Oklahoma-317,329,
 353,363,452,462,508,
 512-513,515,517,519,
 524-525,527,533,539,
 550,573
 --, --, Ada Field, first
 Conservation Act Case,
 gas, Pontotoc County,
 Ok.-508,525
 --, --, Cushing Field,
 Creek County, Ok.-353,
 363,452,462,513,517,
 524
 --, --, --, Cimarron
 River floods-513
 --, --, gas waste, 200
 mmcf/gpd-329,527,539,
 550
 --, --, --, wells under
 2 mmcf/gpd non-
 commercial-527
 --, --, Healdton Field,
 Carter County, Ok.-
 508,512,519,573
 --, --, --, pro-ration
 law, oil-512
 --, --, Oklahoma Corpor-
 ation Commission, Con-
 servation Act, gas-
 508,515
 --, --, Osage County,
 Ok., Barnsdall Oil
 Co., pulling casing-
 533
 --, Pennsylvania,
 Pithole-317-318
 --, USA-329,351,363,
 430
 --, --, gas-329,351,
 363
 --, --, oil, 700,000,000
 acres of public lands
 to be leased-351,430
 CONSERVATIVE Oil & Gas
 Co., test, 20-17N-
 17E; 5-10 bopd @
 1,200'; discovery
 well, Porter North
 Field, Wagoner County,
 Ok.-317,319
 CONSOLIDATED Oil & Gas
 Co. test, NW Cor.,
 Survey #525; oil
 show @ 1,530'; 5 mi.
 E. of Childress,
 Childress County,
 Texas-493
 CONSOLIDATED Oil & Stock
 Exchange, New York
 City-404
 CONSOLIDATED Oil
 Refining Co.
 Refineries-612-613
 --, Cleveland, 1913,
 Pawnee County, Ok.-
 612
 --, East St. Louis,
 Ill., 1909, 1915,-
 613
 CONSTABLE HOOK, Bayonne,
 New Jersey-417,423
 CONSTANTINE, E.-291
 --, Melodia-291
 CONSTANTINE Interests,
 Bristow, Creek County,
 Ok.-510
 CONSTANTINE Refining Co.
 Refinery, 1911, West
 Tulsa, Ok.-291,491,
 510,597,612
 CONSTANTINOPLE, Turkey-
 407,439
 CONSUMERS Refining Co.
 Refinery, 1912,
 Cushing, Payne County,
 Ok.-283,369,382,492,
 612
 CONSUMPTION, oil-389,469
 --, USA, 1915, 700,000
 bopd-469
 --, world-389
 CONTINENTAL Refining
 Co., 1914, Bristow,
 Creek County, Ok.-
 502,612
 CONTINENTAL Supply Co.-
 254,344
 CONVERSE County,
 Wyoming-272,293,317
 --, Brenning Field-293
 --, Irving Field-293
 --, Isabel Field-293
 --, La Bonta Field-293
 CONWAY, D.T.-457
 --, R.M.-457
 COODY'S Bluff Field,
 Nowata County, Ok.-
 287,319-320,427,462,
 575
 --, David Gunsburg,
 1906-575
 --, stratigraphy;
 Bartlesville sand,
 400-420'; Coody's
 Bluff sand; Tucker
 sand, 600-618', -
 320,427
 --, wells, total to Jan.
 1915-462
 COODY'S Bluff sand, Now-
 ata County, Ok.-320
 COOK, J.P.-315
 --, Kathryn Lee, Miss-
 602
 --, W.M.-467,530
 COOK lease, Paradise Oil
 & Gas Co., test; gas
 @ 400, 620, 860' and
 oil @ 1,870'; near
 Paradise, Wise County,
 Texas-518
 COOKE County, Texas,
 tests-432,450,514,544,
 580,608,616
 --, Dexter area-432
 --, Gainesville NE-450
 COOKE well, Woodville,

Marshall County, Ok.-
 468
 COOKVILLE, Titus County,
 Texas-394
 COOPER, Charles A.-319
 --, G.R.-336
 --, M.A.-336
 COOPER lease, Ben Hur
 Oil Co., test, NW-
 NW-18-5N-5W, 0.25
 mi. E. of Alex, Grady
 County, Ok.-372
 COOPER well, 5 mi. E. of
 Childress, Childress
 County, Texas-493
 CO-OPERATIVE Creamery
 Co., test, near
 Sequim, Washington;
 oil @ 280'-368
 CO-OPERATIVE Oil Co.,
 test, Jens Christensen
 lease or G. Hawthorne
 lease; SE-2-27N-3E;
 6th well; 10 mmcfpgd
 and 200 bopd; Newkirk
 Field, Kay County,
 Ok.-337
 CO-OPERATIVE Refining
 Co.-356
 COPAN, schools, Washing-
 ton County, Ok.-362
 COPAN Field, Washington
 County, Ok.-280,287,
 305,320,385,413,425,
 433,462,514,535,550,
 572,581
 --, Dallas-Osage Oil
 Co.-581
 --, gas-320,433,550
 --, stratigraphy, 110-
 150' sand-425
 --, wells, 1,289 produc-
 ers to Jan. 1915-462
 COPAN Oil & Gas Co.-
 264
 COPAN Oil Co., 1910,
 test, 23-13N-11E,
 Okmulgee County, Ok.-
 298
 COPELAND, L.F.-267,282
 COPENHAGEN, Denmark-
 234,243,568
 --, East Asiatic Co.-568
 COPPER-gold ore?, test,
 Clark Co., Hess Ranch,
 Mineral Wells SW, Palo
 Pinto County, Texas-
 577
 COPPER tubing, Pa.-349
 COPPER'S Creek, Kanawha
 County, W.Va.-235
 CORAH, E.M.C.-289
 CORAOPOLIS, Pa.-291,319,
 380
 CORBIN, Grant-231
 CORDELL, C.R.-585
 COREY, T.E.-445
 CORN, Frank-552
 CORNELL, J.W.-302
 CORNISH, Jefferson
 County Ok.-403
 --, Cornish News-403
 CORNISH, North area,
 test, Jefferson
 County, Ok.-345
 CORNISH Creek,
 pollution, oil,
 Healdton Field,
 Carter County, Ok.-
 419
 CORNPLANTER Refining
 Co.-250
 CORNWELL, John G.-
 266
 CORPORATIONS-291,299
 --, foreign-299
 --, Oklahoma-291
 CORPUS CHRISTI, Nueces
 County, Texas-381,
 470
 --, test, gas, 50
 mmcfpgd-470
 CORSICANA, Navarro
 County, Texas-266,
 270,278,281,295,
 321,337,343,352,
 384,452,470,474,
 479,482-483,490,
 524,613-614
 --, Climax Refining
 Co.-490
 --, gas from Mexia
 Field-452,470,474,
 524
 --, Magnolia Petroleum
 Co. Refinery-295,
 384,613-614
 --, Magnolia Pipe Line
 Co.-384
 --, pipe lines-270,384
 CORSICANA Field, Navarro
 County, Texas-572,611
 --, history-611
 --, pricing, oil-572
 CORSICANA Petroleum Co.-
 257,294,318,337,341,
 343,366,370,384,413,
 430,500,503,507,511,
 517,522,527,533-534,
 547,561,566,569,573,
 602,604-605
 --, Ada Field, Pontotoc
 County, Ok.-533,605
 --, --, #1 test, 8-4N-
 6E; 10 mmcfpgd, shut
 in-605
 --, Burkburnett Field,
 Wichita County, Texas-
 257,522,527
 --, --, discovery well,
 Atkins lease or Schmo-
 ker lease-257
 --, --, test, #30,
 Schanaree lease;
 150 bopd @ 1,680-
 1,696' and 200 bopd
 @ 1,725-1,759'-
 522
 --, Electra Field,
 Wichita County,
 Texas, gas to
 Burkburnett-413
 --, Healdton Field,
 Carter and Jefferson
 Counties, Ok.-430,
 511,517
 --, --, test, 1-4S-4W;
 175 bopd-430
 --, --, test, #3,
 Smalley lease, NE-SE-
 10-4S-3W; 50 bopd @
 1,134-1,140'-511,517
 --, Moran Field,
 Shackelford County,
 Texas, test, Cheney
 Heirs' lease, 600'
 S. of Edwards well;
 5 mmcfpgd @ 1,950'-
 341,366
 --, stock, purchased by
 Magnolia Petroleum
 Co.-604
 --, Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-500,527,534
 --, --, test, #3, H. A.
 Stiles lease; 1,000
 bopd-500
 --, --, test, #18,
 Stiles lease; 440
 bopd-527,534
 --, Yale North Field,
 Payne County, Ok.-
 500,503,507,547,561
 --, --, test, #1, 7-19N-
 6E; 40-50 bopd @
 3,132-3,142' in
 Bartlesville sand?-503
 --, --, test, #2, 50
 bopd @ 3,100'-547,561
 --, --, test, #3, 7-19N-
 6E; 150 bopd @ 2,655'-
 547,561
 CORTES Oil Co.-489
 CORTEZ, Peru-542
 CORTEZ area, Montezuma
 County, Colorado-367
 CORWIN, A.F., President,
 Carter Oil Co., July
 1915-539,541
 COSDEN, J.S.-290,301,
 344,346,409,452,
 549-550,562
 --, Cosden & Co., Tulsa,
 Ok.-344,356,409,452,
 459,504,543,558,596,
 608,614
 --, --, employees
 picture-608
 --, Cosden Pipe Line
 Co.-432,452,459,543,
 561
 --, --, oil line from
 Cushing Field to
 Tulsa-452,459
 --, --, oil line,
 Muskogee County, Ok.-
 543
 --, Cosden Refining Co.-
 346,384,403,408-409,
 492,529,562,590,612
 --, --, Bigheart
 refinery, Osage
 County, Ok.-492
 --, --, Cushing
 refinery, Payne
 County, Ok.-492
 --, --, financing,
 New York, London,

Paris-408
 --, --, headquarters,
 Tulsa, Ok.-403
 --, --, history-409
 --, --, Mid-Continent,
 refineries-384
 --, --, Tulsa refinery,
 1913, Tulsa, Ok.-346,
 492,612
 COSMIC theory, origin
 of oil-524
 COTTLE County, Texas-
 295
 COTTLE lease, The
 Texas Co., test;
 2 mncfgpd @ 2,600';
 Moran Field,
 Shackelford County,
 Texas-366
 COTTON County, Ok.,
 tests, studies-233,
 236,238,243,259,292,
 300,302,305,308,311,
 314,330,341,345,349,
 355,358,362,365,375,
 383,394,400,403,409-
 410,421,514,567
 --, Ahpeatone area,
 test, Garvin & Co.-
 355
 --, Ahpeatone area,
 test, Steel City
 Oil & Gas Co.-236,
 238,243,259
 --, Devol area, test,-
 300,305
 --, Randlett area east,-
 292,300,302,305,330,
 341
 --, USGS study, 1914-
 292,403
 --, Walters area-362
 COTTON lease, Roeser &
 Brown Co., wells,
 6-20N-8E; 4 oil and
 3 gas wells; Cleveland
 Field, Pawnee County,
 Ok.-441
 COTTONWOOD area, New
 Mexico-325
 --, Cottonwood well,
 Pecos Valley Field-
 325
 COTTONWOOD Field,
 Wyoming-271
 COUCH, F.E.-267
 COUGAS Oil Springs,
 Furbero, Mexico,
 1868-1869, first
 drilling in Mexico-
 386
 COUGHENOR, C.W.-291
 COUNCIL Hill, Muskogee
 County, Ok.-484
 COURT, Thomas, lease,
 Texas Pacific
 Coal Co. #16 test;
 25 bopd @ 830-840';
 discovery well for
 oil; Strawn Field,
 Palo Pinto County,
 Texas-493
 COUSHATTA Field, tests,

Red River Parish,
 La.-517,548,578
 COVINGTON, Tennessee-
 281
 COW Run, Kanawha
 County, W,Va,-235
 COWDRAY, Lord, Mexican
 Eagle Oil Co.-367,
 418
 COWETA Field, Wagoner
 County, Ok.-260,273,
 334,340,365,373,412,
 426,592
 --, gas, Nov. 1915-592
 --, Mississippi lime,
 oil @ 1,329-1,479'-
 340
 --, Mounds sand @ 1,425-
 1,460'-426
 COWIE, C.W.S., Winona
 Oil Co.-449
 COWLEY & Wilbur Co.-
 560
 COWLEY County, Kansas-
 356,404,415,423,450,
 577,580,582-583,587
 --, Arkansas City Field-
 356,580,583,587
 --, --, gas, 1887,1902,
 1905,-356
 --, --, maps-580
 --, deep sand, oil -577
 --, maps, Tulsa
 Engineering & Supply
 Co.-580
 --, Winfield Field,
 maps-580
 COWLEY District, Big
 Horn County, Wyoming
 270-271,293
 --, refinery, Cowley-
 270
 COWPER, C.A.-502
 COWRIC, Charles-525
 --, W.F., obituary-
 525,614
 COX lease, Garvin
 County Oil & Gas
 Co., test, 18-2N-
 3E; oil show @
 1,400 feet; near
 Wynnewood, Garvin
 County, Ok.-392
 COYLE, George-484
 --, Kenneth George,
 obituary-614
 COYLE, Logan County,
 Ok.-291,529
 --, gas-529
 CRACKING Processes,
 refining-595-596,
 599,605
 --, aluminum chloride-
 605
 --, history-595-596
 CRADDOCK, Christopher,
 Sir-422
 CRAIG, A.M.-450
 --, C.B.-450
 --, Frank-474
 --, George H.-573
 --, George L.-504
 CRAIG County, Ok.-238,

286,289,291,315,338,
 362,420,426,491,501,
 506,536,539,540,582,
 595,612
 --, Centralia-291
 --, Quapaw Gas Co.-540
 --, stratigraphy, Tucker
 sand @ 680', Wimer
 Field-426
 --, taxes on leases,
 like real estate
 taxes-238
 --, Vinita area-286,289,
 315,362,420,491,501,
 506,536,539,582,595,
 612
 --, --, gas, Vinita gas
 Co.-501,539
 --, --, Milliken
 Refining Co. Refinery,
 1910,-286,420,536,582,
 595,612
 --, --, --, layoffs,
 war-420
 --, --, --, Rittman
 Process used-595
 --, --, schools-362
 --, Wimer (30-28N-18E)-
 291
 --, Wimer Field-338,426
 --, --, discovery well,
 John Morris lease on
 Big Creek, 25 mi. NW
 of Vinita; oil @ 711'-
 338
 --, --, stratigraphy,
 Tucker sand @ 680'-426
 CRAIGHEAD County, Arkan-
 sas-378
 CRANE lease, Leidecker,
 Wilson & Co., test,
 15-14N-16E; 5 bopd @
 1,530', Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 407
 CRAWFORD, Claude-585
 --, Dr.-318
 --, Dudley-282
 --, E.T.-371,513
 --, H.O.-415
 --, J.N.-387
 --, James K.-232,236,
 552
 --, John-381,431
 --, John J.-396
 --, John M.-466,552
 CRAWFORD County,
 Arkansas, gas-445,
 461,472,478,494,
 514,536,546,582,
 585-586,590-591,
 593-594,599-600,
 607
 --, Crawford Gas & Oil
 Co. -599-600
 --, Dora Field-585,594
 --, Dyer area, leases,
 Dec. 1915-594
 --, Greenwood area,
 test, Dec. 1915-594
 --, Kibler Field-582,
 585-586,590-591,607
 --, leases, tests, Dec.

393,395	511,514-515,530,601,607	556,558,560-561,575,580,587,590,596,605
--, --, --, June 1914-405-406	--, --, --, May 1914-394-395	--, --, oil, production-558,561,574,587,592
--, --, --, July 1914-414	--, --, --, July 1914-412	--, Franchot & Co., casing-head gas plant-289
--, --, --, Aug. 1914-415,418,422	--, --, --, Dec. 1914-457-458	--, gas (see under each field, and under gas)-363,527,567
--, --, --, Sept. 1914-423-425,427,429,431	--, --, --, 1914-459	--, gasoline (see under refineries, casing-head gas, and gasoline)-289,509
--, --, --, Oct. 1914, map,-433,435,437,439,441	--, --, --, 2,337 producers to Jan. 1915	--, Gasright-389
--, --, --, Nov. 1914-443-444,448-450	--, --, --, Feb. 1915-475	--, Griggs-568
--, --, --, Dec. 1914-451-453,455-457	--, --, --, Apr. 1915-492	--, Hogan, Coe & Co., casing-head gas plant-289
--, --, --, 1914-475,485	--, --, --, May 1915-510-511,514	--, Iron Post South Field,-416,424,445,507
--, --, --, Jan. 1915-457,461-462,464-465	--, --, --, June 1915-515	--, --, discovery well, 30-14N-9E-416,445
--, --, --, Feb. 1915-466-467,471,473,475	--, --, --, Jan.-June 1915,-530	--, --, gas-416,507
--, --, --, Mar. 1915-476,480,484,486-488	--, --, --, Dec. 1915-601	--, Kellyville Field-412,424,433,462,464,475,485,521,526,529,535,596
--, --, --, Apr. 1915-489,492,494-495,498	--, --, --, 1915-607	--, --, gas-433,596
--, --, --, May 1915-497,499,502-503,506,508	--, --, --, largest well in field; 400 bbl/hr.-438	--, --, Oklahoma Natural Gas Co.-433
--, --, --, June 1915-515,520,524	--, --, --, Yarhola lease-305	--, --, history-475
--, --, --, July 1915-528-529,532,536,539	--, --, --, Damright-389	--, --, wells, 11 producers to Jan. 1915,-462
--, --, --, Aug. 1915-545,547-548,551	--, --, --, Depew-441,459,467,522,555	--, --, Keystone SW Field, oil show-526
--, --, --, Sept. 1915-553-556,558,560-561	--, --, --, gas-441	--, --, Kiefer-304-305,346,461,485-486,498,545,555,600,614-615
--, --, --, Oct. 1915-563-565,568,572-573	--, --, --, Hill Oil & Gas Co., oil line-459	--, --, Oklahoma Gasoline Manufacturing Co. plant -304-305
--, --, --, Nov. 1915-574,577,579,581,585	--, --, --, Dropright-389,429,439-440,443-444,483	--, --, Kiefer Field-345,517
--, --, --, Dec. 1915-590,593,597,599	--, --, --, history, 1913-1914,-439-440	--, --, fires-517
--, --, --, 1914-597	--, --, --, Sept. 1914, moved 1 mi. NW-429	--, --, Layton sand, 800' above Wheeler lime-281
--, --, --, 1915-597,606,609-610	--, --, --, Drumright-301,311,369,378,388-389,401,428,439,454,458,462,467-468,472,473,486,502-503,517,522,529,537,553,556,563,584,591,600,605,614-615	--, --, Mannford-266,288,553
--, --, --, Jan. 1916-602,605	--, --, --, The Derrick, newspaper-301	--, --, Mannford SE Field-426,567,615
--, --, --, shut down, July 1914,-407	--, --, --, Drumright Field-472-473	--, --, gas, Sept. 1915-567
--, --, --, South Cushing Field, test, 15-16N-7E-466	--, --, --, electric railroad from Cushing to Drumright-458	--, --, stratigraphy-426
--, --, --, stratigraphy-320,348,354,404,426,430,507,530	--, --, --, history-388-389,472-473	--, --, Markham-439,443-444,454,483
--, --, --, Bartlesville sand-354,368,404,430,530	--, --, --, horse teams, from Cushing-401	--, --, Mounds, National Oil Co.-279
--, --, --, --, first 3 wells, Dec. 1913,-354	--, --, --, map-486	--, --, Mounds Field-287,305,340,344,377,401,412,426,462,590,613
--, --, --, Layton sand-430	--, --, --, nitroglycerine, two men killed-584	--, --, gas-590,613
--, --, --, Tucker sand-507,530	--, --, --, water-462	--, --, stratigraphy-340,426
--, --, --, Wheeler lime-430	--, --, --, Dutcher Field-276	--, --, --, Mississippi lime top @ 2,200',-340
--, --, --, tanks-526	--, --, --, Fox Field-515,522,527,547,549,552,554-556,558,560-561,566,569,574-575,577,580,587,590,592,596,605,607	--, --, wells, 90 producers to Jan. 1915,-462
--, --, --, water in oil or cut-oil-572	--, --, --, gas-527,552,555-	--, --, New Taneha, 5-18N-12E-332
--, --, --, wells, lists-394-395,412,438,457-459,462,475,492,510-		

- , Newby area-238,416
 --, Newby Field, discovery well, 9-14N-9E-416
 --, 900' sand, new sand discovery, 5-17N-7E, Gunsburg & Forman Co., Richards lease, Cushing Field-281
 --, Oilton area-468,485, 487,489,503,506,510, 516,533,540,542,556, 561,568,579,593,605
 --, --, Oil Belt Terminal Road or Coal Oil Johnny train-485, 579
 --, --, --, golden spike driven-579
 --, --, tank farm-468
 --, --, test, oil-561
 --, Oklahoma Natural Gasoline Co., casing-head gas plant-289
 --, Olive area, gas-526
 --, Pemeta-503,510,516, 525,596,612
 --, --, gas-503,516
 --, --, --, Wichita Gas Co., pumping plant-516
 --, --, North American Refining Co., W.M. Parker-510,596
 --, pipe lines (see under pipe lines)-304,362
 --, --, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, production, oil (see under production and each field)-287
 --, Riese, E.M., 1893-1895,-293
 --, Sapulpa-246-247,258, 269,278,286-288,290, 301,313,315,323,355, 365,440,456,466,476-477,491,500,501,504, 516,520,522,524,538-540,545,548,566,568, 579,597,612
 --, --, electric railroad-568
 --, --, gas-257,287-288, 501,524,538,548
 --, --, gasoline-539
 --, --, glass plant-466
 --, --, Sapulpa Central Light & Fuel Co.-501
 --, --, Sapulpa Refining Co. Refinery-286,500, 597
 --, Sapulpa Field-247, 287,381,434,466,485, 526,544,548,561, 574,588
 --, --, fires, explosions-588
 --, --, gas-434,544, 548
 --, --, Sapulpa SW Field-485,561
 --, Shamrock-579,587, 600,606
 --, --, Oklahoma Natural Gas Co., casing-head gas, gasoline plant-579
 --, --, wells-600
 --, Standard Oil Co. of Oklahoma, casing-head gas plant-289
 --, Taneha Field-273,281,305,498,535
 --, --, gas-498
 --, taxes on leases, same as real estate-238
 --, Tigar Creek-388, 522
 --, --, near Drumright, oil fires-522
 --, Tiger Township-309-310
 --, Villa-444,454
 --, Wheeler lime, discovery well, Slick & Jones Co., Cushing Field-281
 CREEK County Gas Co.-279,287,381,501,527, 556,568
 CREEK Indians, Ok.-458, 513
 CREEK Nation or District, exclusive of Cushing Field. Includes Creek, McIntosh, Okmulgee, and Tulsa Counties, etc.-240,245,284,310, 398,415,433,443,459-460,466,475,476,488, 498,507,530,552,567, 575,590,605,607,609, 610,613
 --, Arkansas and Cimarron River Cases-310,415
 --, gas production-398, 433,443,460,466,476, 488,498,507,552,567, 575,590,605,613
 --, --, 1914,-460
 --, oil, production-475,607,609-610
 --, Tulsa, origin of name (Tulsa-Lockapoka)-575
 --, wells-245,459,530, 607
 --, --, 1906-1912, average depth-245
 CREKOLA, Muskogee County, Ok.-325
 CREKOLA Field, Muskogee County, Ok., discovery well, E½-NW-16-14N-17E, Foltz & Co. #1 test, J. T. Newbold lease; 2 mmcfgpd @ 425'; 1.5 mi. S. of Crekola-325
 CREMIN, James-501
 CRENSHAY, Albert-363
 CRESCENT Hotel, Tulsa, Ok.-389
 CRESCENT Oil Co.-345
 CRETA East, test, Jackson County, Ok.-445
 CRETA West, discovery well, oil, 16 mi. W. of Creta, Jackson County, Ok.-315
 CRETA Oil & Gas Co., test, Thorn lease, 33-1N-22W, E. of Creta, Jackson County, Ok.-445
 CRETA Oil, Gas & Development Co., test, oil, discovery well, 16 mi. W. of Creta, Jackson County, Ok.-315
 CRETACEOUS rocks-271, 456,482,493,495,546
 --, Louisiana, Caddo District, Upper Cretaceous rocks-546
 --, Mexico, shales-456
 --, Texas, Upper Cretaceous rocks-482, 493,495
 --, --, Thrall Field, Williamson County-482,493
 --, Wyoming- Lower Cretaceous sandstones-271
 CREW-Levick Co.-575
 CREWS, C.E.-304
 CRICHTON Field, Red River Parish, La.-469,471,473,476, 484,486,488,490, 494,497-499,506, 508,511,515,517, 522,525-526,528, 531-533,539,541, 543-544,546,549, 551-552,554,556-557,559,562-563, 566,570,572,574, 578-580,584,586, 588,596-597,599, 604,606-608,611
 --, Crichton, history-469
 --, Federal Oil & Refining Co.-544
 --, gas-597,606
 --, history-469
 --, pipe lines, oil-607
 --, wells, production, oil-476,486,488,490, 494,497-499,515,517, 525-526,531,541,551-552,554,556-557,559, 562,566,570,572,574-575,578-580,584,588, 599,607-608,611
 --, --, March 1915, 75 wells drilling; two @ 6,000 bopd-476,484, 486,488
 --, --, Apr. 1915-490,

494,498
 --, --, May 1915-497,
 499,515
 --, --, June 1915-517,
 525,528
 --, --, Jan.-June 1915-
 531
 --, --, July 1915-541
 --, --, Aug. 1915-549,
 551
 --, --, Sept. 1915-552,
 554,556-557,559,562-
 563
 --, --, Oct. 1915-566,
 570,572
 --, --, Nov. 1915-574-
 575,578-580,584,586,
 588,596
 --, --, 1915,-607-608,
 611
 --, --, Jan. 1916-604
 CRIG, D.F.-341
 CRIME, oil country-237
 CRIME, Oklahoma-448
 CRINER Ranch Oil & Gas
 Co. #1, test, 24-4S-
 3W, near asphalt,
 Healdton Field,
 Carter County, Ok.-324
 CRIPPLE Creek, Colorado-
 333
 CRITCHLOW, H.J.-270,301
 --, J.M., Reverend, Red
 River Oil Co., etc.,
 drilled discovery well
 of Healdton Field,
 Ok.-274,285,292,296,
 303,309,315,348,354,
 404,441,467,
 --, M.S.-292
 --, Walter-455
 CRITCHLOW & Co. or Red
 River Oil Co. #1,
 test, Apple-Franklin
 lease, NE-8-4S-3W;
 30 bopd, 38° g. @ 916-
 931'; discovery well,
 Healdton Field, Carter
 Co., Ok.-321-324
 CROCKER, H.C.-413
 CROCKER lease, Oakes et
 al Co. #3, test,
 6-22N-14E; 125 bopd;
 Vera Field, Washington
 County, Ok.-571
 CROMAN lease, Ponkirk
 Oil Co., test, NE-SE-
 3-27N-3E; 20 bopd @
 1,025'; second well,
 Newkirk Field, Kay
 County, Ok.-337
 CROMWELL Oil & Gas Co.,
 tests, Marshall
 County, Ok.-412,467,
 472
 --, 16-5S-6E; gas @
 1,105-1,129',-472
 --, #1, SW-NE-17-
 5S-5E, gas show-
 412
 --, #2, 17-5S-5E;
 5 bopd; Madill NW
 Field,-467

CRONIN, S.L.-348
 CROOK County, Wyoming-
 272,293,317
 --, Moorcroft Field-
 293
 CROSBIE, Gilbert-248
 --, Jack E.-248-249,
 276,278,280,282,
 292,335-336,376,
 413,433,438,446,
 464,487,537,573
 --, --, biography-
 248-249
 --, --, new home,
 Tulsa, Ok.-413
 --, J.W.-248
 CROSBIE & Braden Co.
 #2, test, Belle
 lease, 9-19N-
 13E; 20 bopd;
 Perryman Field,
 Tulsa County, Ok.-
 434
 CROSBY, P.B.-454
 CROSS, now Ponca City,
 NW-22-26N-2E, Kay
 County, Ok.-245
 CROSS Lake Field, Caddo
 Parish, La., west of
 Shreveport-531,578,
 608
 --, Jan.-June 1915, two
 wells-531
 --, Nov. 1915, wells-578
 --, 1915, wells-608
 CROTHERS, W.D.-252
 CROW, I.F.-537
 --, W.E.-239
 CROWLEY Oil & Mineral
 Co.-591
 CROWN & Anchor Bldg.,
 Strand, London,
 England-264
 CROWN Petroleum Co.-
 510,535
 CROWN Pipe Line Co.-
 543,558
 --, Muskogee County,
 Ok., pipe line, oil-
 543
 CRUCE, Governor, in
 oil business-251,
 298,310,389,443
 CRUCE, Stephens County,
 Ok.-565
 CRUCE Anticline,
 Stephens County,
 Ok.-565
 CRUCE lease, Duncan
 Gas Co., test, 5
 mmcfpgpd, Duncan
 East Field, Stephens
 County, Ok.-416
 CRUSOE, W.R.-282
 CRUTCHFIELD lease,
 Wolverine Oil Co.,
 test, 19-23N-13E;
 5 mmcfpgpd @ 2,000';
 Vera Field, Washing-
 ton County, Ok.-567
 CRY, Willie, lease, 101
 Ranch Oil Co., test
 #1, of Marland et al,

June 1911; 25-75
 bopd; discovery well,
 Ponca City Field,
 Kay County, Ok.-237,
 268,338,457
 CRYSTAL Oil Co.-324,329,
 351,355,359,363,368,
 391,467,531,539,557-
 558,568-569,571,589
 --, test #3, Milton &
 Thomas lease, 5-4S-
 3W, 400' E. of McClure
 well; 2-33 mmcfpgpd @
 700-750'; Healdton
 Field, Carter County,
 Ok.-351,355,359,363,
 368,532
 --, test, 16-4S-3W; 10
 mmcfpgpd @ 1,100-
 1,200', Healdton
 Field, Carter County,
 Ok.-569
 CRYSTAL White Refining
 Co., Allen, Pontotoc
 County, Ok., 1915,-
 612
 CUBA-290,333,393,436,
 501
 --, Guantanamo, U.S.
 Navy Oil Station-
 436
 --, Havana-393,501
 --, Capt. Lawton,
 Governor-General-
 333
 --, mahogany rig,
 Cardenas-501
 CUDAHY Oil Co., head-
 quarters, Bartle-
 ville, Ok.-260,
 336,352,375,385,
 487,521,614
 --, #1 Nellie John-
 stone test, Aug.
 1897, 12-26N-12E;
 gas @ 1,252-1,267'
 and oil @ 1,303-
 1,345', 5-35 bopd;
 located by Frank
 Sowers; shut in,
 Sept. 1898,
 recompleted Feb.
 1914; discovery well,
 Bartlesville Field,
 Washington County,
 Ok.-336,375,521
 CUDAHY Packing Co.-275,
 286
 CUDAHY Refining Co.-275,
 286,458,491,612-614
 --, Coffeyville, Kansas,
 1908,-491,613-614
 --, Muskogee, Ok.,
 1905,-491,612
 CULLINAN, Frank-282
 --, J.S.-282,483
 --, M.P., Dr.-282
 --, Stephen-571
 CULP, A.W.-445,502
 --, Bert-565
 --, Charles-565
 --, Frank-565
 --, Isaac, obituary-

565
 --, Israel-565
 CULVERSON, Pearl,
 Miss-553
 CUMBERLAND area, test,
 gas, Marshall County,
 Ok.-480
 CUMBERLAND Pipe Line
 Co.-534
 CUMBERLIDGE lease,
 George H. Barnes &
 Associates tests,
 17-11N-14E, SE
 Schuler Field,
 McIntosh County,
 Ok.-288
 --, #1, gas-288
 --, #2, gas, 30 mmmcfcpd
 from Upper sand-288
 CUMMINGS Oil Co. #1,
 test, Bud Ford lease,
 SE-SE-16-4N-8E; 25
 bopd @ 492-553';
 discovery well,
 Steedman Field, Ponto-
 toc County, Ok.-439
 CUMMINGS, W.F., Prof.,
 Civil War veteran,
 biography-252,417
 CUNARD Line, Lusitania
 sunk May 7, 1915-499
 CUNNINGHAM, J.W.-593
 --, John-291
 --, William H.-276
 CUNNINGHAM & Becket,
 test, Lawton area,
 Comanche County, Ok.-
 233
 CUNNINGHAM lease, Test
 Oil Co. #4, test, 17-
 3N-12E, gas, Ashland
 Field, Pittsburg
 County, Ok.-369,420
 CUNNINGHAM well, old
 test, Lawton Field,
 Comanche County, Ok.-
 306
 CURL Creek Field, Nowata
 County, Ok.-305
 CURRY, D.W.-274
 --, Frank Z.-263
 --, R.J.-452
 CURRY Bill, eminent
 domain, Ok., vetoed-
 298
 CURTIS, W.L.-476
 CURTIS & Aiken Co.-403,
 476
 CURTIS leases, Rocky
 Mountain Oil Co.
 tests, Lawton Field,
 Comanche County, Ok.-
 409,415,422
 --, #1, SW-36-2N-11W;
 gas @ 718-740',
 30 bopd @ 845', -
 409
 --, #1, SE-25-2N-10W;
 23 bopd-415
 --, test, E½-SW-31-2N
 10W, 25 bopd-422
 CUSAC, Charles-563
 CUSHING area, Payne
 County, Ok.-242,244-
 245,253,265,279,281,
 283,286,288-289,295,
 300,304,315,318,322,
 325,343,357,362-363,
 391,395,399,409-410,
 441,446,451,454,458-
 461,467-468,472-474,
 477,486,489,491,492,
 510,517,523,527,550,
 572,575,582,597,612,
 614
 --, airplane service-
 322
 --, Brown, Frank, Refin-
 ery-286,288
 --, Chanute Pipe Line
 Co., oil line from
 Cushing Field-451,
 460
 --, Chanute Refining Co.
 Refinery-492,612
 --, Charles Hotel-244-
 245
 --, Chelsea Refining Co.
 Refinery-492
 --, Colonial Refining
 Co. Refinery-409
 --, Constantine
 Refinery-491,510,
 597,612
 --, Consumers Refining
 Co. Refinery-283,492,
 612
 --, Cosden Co. Refinery-
 492,550
 --, Creek County Gas
 Co.-527
 --, Cushing Refining Co.
 Refinery-492,612
 --, deep well, second
 deepest in Ok.,
 3,765'-242,244,265,
 517
 --, electric railroad;
 Cushing-Drumright
 Interurban Traction
 Railroad Line-441,
 458,468,486,489
 --, gas, from Cushing
 Field-253,279,281,
 399,454,523,527,
 575
 --, Hillman Refining Co.
 Refinery-410,492,612
 --, History, 3,4-17N-
 5E-472-473
 --, Home Gas Co.-523
 --, horse teams to
 Drumright-461
 --, International Refin-
 ing Co. Refinery-446,
 510,612
 --, Jane Oil Co., oil
 gasoline lines from
 the Cushing Field-
 460
 --, Jane Oil Refining
 Co. Refinery-304,492
 --, Marland Refinery-
 286
 --, New State Refining
 Co. Refinery-492,612
 --, pecan petroleum
 tree-363
 --, Peerless Oil
 Refining Co.
 Refinery-612
 --, pipe lines, oil-
 459-460
 --, schools-362
 --, Shaffer, C.B., Co.,
 oil lines from Cushing
 Field-460
 --, Shaffer, C.B.,
 Refinery-286
 --, Slick & Jones, test,
 11-17N-5E, SE Cushing
 area-242; may be same
 as Slick & Shaffer,
 test, Maloney lease,
 NE-NE-11-17N-5E, SE
 Cushing area-244,265,
 517
 --, test, NE of Cushing,
 25-18N-5E, gas-399
 --, White & Sinclair,
 oil lines from
 Cushing Field to tank
 farm-460
 --, Yarhola Pipe Line
 Co. tank farm S. of
 town-459
 CUSHING-Drumright Inter-
 urban Traction RR
 Line-441,458,468,
 486,489
 CUSHING Electric & Power
 Co.-279
 CUSHING Field, Creek
 County, Ok.-242-246,
 250,253,256,258,267,
 269,274,276,279-281,
 284-288,290,295-296,
 299,304-305,309,310,
 320,333,335,342,344,
 347-348,351,353-355,
 363,365,368-369,371,
 373,376,378,381-382,
 384-385,387-391,393-
 396,399,401,403-407,
 411-412,414-416,418-
 420,422-433,435-441,
 443-445,448-468,471-
 477,480,484-490,492,
 494-504,506-512,514-
 517,520-530,532,533,
 535-537,539-545,547-
 556,558-561,563-566,
 568,569,572-582,584-
 587,590,592-597,599,
 601-607,609-613,617
 --, Chanute Refining
 Co., pipe lines-286
 --, Chestnut & Smith
 Co., casing-head
 gasoline plant-516
 --, conservation, gas-
 353,517,524
 --, Cosden Pipe Line
 Co., oil line to W.
 Tulsa refinery-432
 --, Creek County Gas
 Co.-568
 --, Devonian Oil Co.,
 sale to Roxana Petrol-

eum Co.-523,535	433	puncture tanks on
--, discovery well, of	--, --, --, Oct. 1914-	fire-525
Slick & Jones #1	441,443	--, --, Thlocco, Barney,
Annie Jones lease,	--, --, --, 1914-460	Case-512
32-18N-7E; 40-125	--, --, --, Jan. 1915-	--, land sale-245-246
bopd @ 2,200';-242-	462,466	--, logs, type logs,
244,250,253,281,606	--, --, --, Mar. 1915-	F.J. Fohs-550
--, --, picture-250	488	--, Magnolia Petroleum
--, fires-420,424,517,	--, --, --, May 1915-	Co.-295,333
522,529,584	507	--, --, pipe line, oil,
--, gas-242-243,253,	--, --, --, June 1915-	to Petrolia, Texas-
256,279,281,287,353,	527	333
355,363,373,381,388,	--, --, --, July 1915-	--, map, Apr. 1914,
415,420,422,424,433,	544	Oklahoma Geological
441,443,452,454,460,	--, --, --, Aug. 1915-	Survey-391
462,466,488,507,516,	552,558	--, map, Oct. 1914-435
517,522,524,527,529,	--, --, --, Oct. 1915-	--, McBride, W.C.-401
544,550,552,558,568,	575	--, McMan Co., oil line
575,579,584,596,605,	--, --, --, Nov. 1915-	to Addington,
613	590,596	Jefferson County, Ok.-
--, --, Chestnut & Smith	--, --, --, Dec. 1915-	465
Co., casing-head gaso-	605	--, Milliken Oil Co.-582
line plant-516	--, --, --, 1915-613	--, mud experiment, Yar-
--, --, conservation-	--, --, Wrightsman &	hola lease-305
353,517,524	Jones Co., test, A.	--, North Pool Oil Co.,
--, --, Creek County	Barnett lease,	Colcord et al Co.-
Gas Co.-568	34-18N-7E,-242-243,	547
--, --, fires and explo-	253,256	--, Northwestern Pipe
sions-420,424,517,	--, Gulf Pipe Line Co.,	Line Co., oil line to
522,529,584	oil line to Glenn	Coffeyville, Kansas-
--, --, --, Mid-Co.	Field, Tulsa County,	539
Petroleum Co. #8	Ok.-304	--, Oklahoma Natural Gas
Fixico-584	--, Hill Oil & Gas Co.,	Co., gas-422
--, --, --, Slick Oil	17N-7E-242	--, Pemeta Refining Co.-
Co., Manuel lease-	--, history-242-244,	516
529	250,253,267,281,296,	--, Pierce-Fordyce Oil
--, --, history-452	388-389,407,411,438,	Association; pipe line
--, --, Ok. Nat. Gas	444,454,468,474,489,	to Sand Springs refin-
Co.-422	512,517,525-526,541,	ery-384
--, --, Pemeta North-	606	--, pipe lines, oil-286,
579	--, --, discovery well-	304,333,381,384,411,
--, --, pipe lines-281,	242-244,250,253,281,	458-460,463,465,517,
381,454,517	606	539
--, --, --, to Bigheart,	--, --, Gilbert	--, --, to Addington,
Osage County, Ok., by	Expanding Plug-517	Jefferson County, Ok.,
Wichita Pipe Line Co.-	--, --, Gruver, Henry,	McMan Co.-465
381	drilled first well-	--, --, to Alton, Ill.,
--, --, --, to Cushing-	606	Prairie Pipe Line Co.-
454	--, --, horses, teams-	463
--, --, --, to	468	--, --, to Baton Rouge,
Stillwater-281	--, --, largest well in	La., proposal by White
--, --, --, to Wichita,	field; 400 bbl/hr.-	& Sinclair Co.-458
Kansas-517	438	--, --, to Chanute
--, --, production,	--, --, moving pictures,	Refining Co. Refinery-
wells-279,287,355,	by "Pawnee Bill"-474	286
363,373,381,388,415,	--, --, Oklahoma	--, --, to Cherokee
433,441,443,460,462,	Geological Survey,	Station, Washington
466,488,507,527,544,	Bull. 18, July, 1914-	County, Ok., Prairie
550,552,558,575,596,	411	Pipe Line Co.-517
605,613	--, --, Shaffer vs.	--, --, to Coffeyville,
--, --, --, Dec. 1913-	Slick & Jones, law-	Kansas, Northwestern
355	suit-267	Pipe Line Co.-539
--, --, --, Jan. 1914-	--, --, shut down,	--, --, to Glenn Field,
363	July 1914-407	Tulsa County; Gulf
--, --, --, Feb. 1914-	--, --, Slick &	Pipe Line Co.-304
373	Jones Co. test,	--, --, to Petrolia,
--, --, --, Mar. 1914-	28-18N-7E, dry hole-	Texas, Magnolia
381	242	Petroleum Co.-333
--, --, --, Apr. 1914-	--, --, Slick Oil Co.	--, --, to Sand Springs,
388	deal-541	Tulsa County, Pierce-
--, --, --, July 1914-	--, --, tanks-525-526	Fordyce Oil Associa-
415	--, --, --, Civil War	tion-384
--, --, --, Sept. 1914-	cannon used to	--, --, to West Tulsa,

Cosden Pipe Line Co.- 432	461-462,464-465	1,195',1,450-1,520' (Layton); 1,640-1,670' (Wayside); 1,850-
--, Prairie Pipe Line Co., oil lines-463, 517	--, --, Feb. 1915-466- 467,471-473,475	1,950' (Cleveland); 2,175-2,235' (Oswego or Wheeler); 2,625-
--, --, to Alton, Ill.- 463	--, --, Mar. 1915-476, 480,484,486-488	2,705' (Bartlesville), 39-43°g oil-426
--, --, to Cherokee Station, Washington County, Ok.-517	--, --, Apr. 1915-489, 490,492,494-495,498	--, --, Layton sand; 1,175-1,195' and
--, production, oil, wells-267,287,304- 305,320,365,378, 385,390,393-395, 399,405-406,412, 414-416,418-419, 422-425,427-429, 431,433,435-437, 439,441,443-444, 448-459,461-462, 464,466-467,471- 473,475-476,480, 484-490,492,494- 495,497-499,502- 503,506,508,510- 511,514-516,520, 524-525,528-530, 532,533,535-537, 539-543,545,547- 549,551,553-556, 558-561,563-566, 568-569,572-574, 577,579-581,583, 586,590,592-595, 597,599,601-602, 605-607,609-610	--, --, May 1915-497, 499,502-503,506,508, 510-511,514	1,450-1,520';-281, 320,348,426,430,435
--, --, Sept. 1912- 267	--, --, June 1915-515- 516,520,524-525	--, --, --, 800' above Wheeler lime-281
--, --, Dec. 1912- 287	--, --, Jan.-June 1915-530	--, --, Musselman sand; 800-820' deep-426
--, --, May 1913- 304-305	--, --, July 1915-528- 529,532-533,535-537, 539-543	--, --, 900' sand, new discovery, Gunsburg & Forman Co., Richards lease, 5-17N-7E-281
--, --, Aug. 1913- 320	--, --, Aug. 1915-543, 545,547-549,551,554	--, --, Tucker sand-435, 507,530
--, --, Feb. 1914- 365	--, --, Sept. 1915-551, 553-556,558-561	--, --, Wayside sand; 1,640-1,670';-426
--, --, Mar. 1914- 378	--, --, Oct. 1915-563- 566,568-569,572-573	--, --, Wheeler lime = Oswego lime; 2,175- 2,235';-348,426,430, 435,485
--, --, Apr. 1914- 385,390	--, --, Nov. 1915-574, 577,579-581,585-586	--, --, --, 75 wells plugged-485
--, --, May 1914- 391,393-395	--, --, Dec. 1915-590, 592-595,597,599,601	--, water in oil, or cut-oil-572
--, --, June 1914- 399,405-406	--, --, 1915-597,606- 607,609-610	--, White & Sinclair Co.-458,461,604
--, --, July 1914-412, 414	--, --, Jan. 1916-602, 605	--, --, proposed pipe line to Baton Rouge, La.-458
--, --, Aug. 1914 415-416,418-419,422	--, Roxana petroleum Co., purchase of Devonian Oil Co.- 523,535	--, Wichita Pipe Line Co., gas line to Bigheart, Osage County, Ok.-381
--, --, Sept. 1914-423- 425,427-429,431	--, Shaffer vs. Slick & Jones, lawsuit-267	CUSHING Gas & Gasoline Co.-489
--, --, Oct. 1914-433, 435-437,439,441	--, Slick Oil Co. deal- 541	CUSHING Gas Co.-454
--, --, Nov. 1914-443- 444,448-450	--, South Cushing Field or Fox Field, test, 15-16N-7E-466-467	CUSHING Gasoline & Petroleum Co.-411
--, --, Dec. 1914- 451-459	--, stratigraphy-281, 320,348,354,368-369, 404,426,430,435,452, 457,485,488,507,530	CUSHING Oil & Gas Development Co.-300
--, --, 1914-459, 475,485,597	--, --, Bartlesville sand, 2,625-2,705';- 348,354,368-369, 404,426,430,435,452, 457,488,530	CUSHING Refining Co. Refinery, 1913-492, 612
--, --, Jan. 1915; 2,337 producers; 400,000,000 bbls. total produc- tion-462	--, --, --, discovery well, Dec. 1913, Prairie Oil & Gas Co., Tucker lease- 348,354,457	CUSHING Tanker, WWI, bombed-499
--, --, Jan. 1915-457,	--, --, --, first 3 wells, Dec. 1913-354	CUSTER County, Ok.- 259,302,325,372, 460,558
	--, --, --, 4,10-17N- 7E-369	--, Clinton area- 259,460,558
	--, --, --, 2,382'; 2,590'; 2,647'; 2,747';-452	--, leases-325
	--, --, --, Mar. 1915, tests-488	--, Thomas area-302
	--, --, --, Tucker and Bartlesville sands- 530	CUTHYBERSON, William W.-289
	--, --, Cleveland sand; 1,850-1,950';-320,426	CUTSHALL, H.W.-231
	--, --, general strati- graphy; 800-820' (Musselman); 1,175-	CUXHAVEN, Germany, tanker Wilfredo sunk, WWI-417
		CYGNET, Ohio, oil line from Sarnia, Canada- 318,414
		CYPRESS, wood tanks- 367
		CYPRUS, oil; annexed by England Dec.

1914-272,451
 CZUCHOW, Upper Silesia,
 deepest well in
 world, 7,348'-432

D

D.J.N. Oil Co.-301
 DAGGETT, Frank S.,
 Prof.-373
 DAHLGREN, Paul-267
 DAILEY, Charles E.,
 Dr.-578
 DAILY Ardmorite,
 Ardmore, Ok.-392
 DAISY Oil Co.-265
 DAKOTA Sandstone-
 271-272,392
 --, North Dakota,
 near Morrison,
 oil @ 1,500'-392
 --, Wyoming-271-272
 DALE, A.-275
 --, N.E.-319
 DALLAS, Dallas County,
 Texas-231,239-240,
 252,266,281,295,300,
 322,384,403,445,450,
 452,470,479,483,508,
 516,524,530,535,562,
 579,581-582,591,598,
 602,614,616
 --, American National
 Exchange Bank-581
 --, Condor Oil Co.-
 562
 --, gas, from Petrolia
 Field-231,295,300,
 322,452,470,508,524,
 535,582,616
 --, Oriental Oil Co.
 Refinery-452,479,614
 --, pipe line-240
 --, The Texas Co.
 Refinery-384,614
 DALLAS, Fremont County,
 Wyoming-316
 DALLAS, Jackson County,
 Mo., test, 8-10 bopd
 @ 300'-481
 DALLAS, Washington
 County, Ok.-582
 DALLAS-Caddo Oil Co.-
 239
 DALLAS Field, 1880,
 Fremont County,
 Wyoming-271,293
 DALLAS Gas Co.-524
 DALLAS-Osage Oil Co.-
 403,445,581
 DALLY, A.B., Jr.-578
 --, Charles A.-428
 DALSA Oil Co., tests,
 11-14N-15E, Cole
 Field, Muskogee
 County, Ok.-477,485,
 494,521,532,543,561,
 565
 --, Cole lease, #4 test;
 800 bopd-532
 --, Davis, Charles,
 lease, #2 test; 1,000
 bopd @ 1,600'-494
 --, Davis lease, #3
 test; 240 bopd-565
 --, Davis lease, #4
 test; 200 bopd-532
 --, Peters lease, #1
 test; 100 bopd @
 1,639'-485
 --, Peters lease, #2
 test; 125 bopd-494
 --, Peters lease, #3
 test; 75 bopd-494
 --, Peters lease, #4
 test; 200 bopd @
 1,558'-532
 --, Sango lease, #2
 test; 50 bopd-565
 --, test #10; 100
 bopd-561
 DALTON, John-245
 --, Leonard V.-297,
 419
 --, William-232
 DALTON Ranch, 15 mi.
 W. of Mineral Wells,
 gas well, 1900,
 Palo Pinto County,
 Texas-483
 DALWORTH, Texas, gas-
 300
 DALY, Daniel, obituary-
 419
 --, Daniel, Jr.-419
 --, Eugene-419
 --, James-419
 --, John-419
 --, Julia-419
 --, Mary-419
 --, Michael-419
 --, Thomas-419
 DAMASCUS Railroad,
 Palestine, Turkey-
 407
 DAMON Oil Co.-277
 DAMRIGHT, Creek
 County, Ok.-389
 DAMS, Healdton Field,
 Carter County, Ok.,
 broken by floods-
 391,398,419
 DAMSITE Ranch, tests,
 Hardeman County,
 Texas-444
 DANA, A.G.-449
 --, Arthur D.-407
 DANEHOUR leases,
 Conewango Oil Co.
 tests, Atoka
 County, Ok.-354,358,
 365,394,410,453
 --, 5-2S-10E-358
 --, #1 test, 7-2S-10E,
 dry hole-354,365,394,
 410,453
 DANIELS, F.M.-518
 --, Josephus-342
 DANIELS Bldg., Tulsa,
 Ok.-403,443,474,529
 DANISH East Asiatic
 Co.-262
 DANUBE River, Austria,
 oil products confisca-
 ted, WWI-423,427
 DANVILLE, Iowa-560
 DARBY, W.A.-289
 D'ARCY, Mr.-412
 DARDANELLES, Turkey;
 WWI; closed;
 submarines-443,480,
 525
 DARNELL, J.S.-291
 DARROW, D., well; 3
 bopd @ 140'; Petrolia
 townsite, Texas-259
 DAUGHERTY, Charles-389
 --, W.B.-462
 DAUGHERTY lease, test,
 26-5N-8E; oil; Allen
 Field, Pontotoc
 County, Ok.-395
 DAVENPORT, Lincoln
 County, Ok.-297,300
 DAVIDSON, Elizabeth,
 Miss-318
 --, J., lease,
 Bradstreet et al Co.
 #1 test, 25-15N-17E;
 7 mmcfd @ 1,275';
 Fern Mountain Field,
 Muskogee County, Ok.-
 496
 DAVIDSON area, test,
 Tillman County, Ok.-
 236,255,259,345
 DAVIDSON Brothers Co.
 #1, test, 36-5S-5E,
 gas, Marshall County,
 Ok.-596
 DAVIDSON lease,
 Bradstreet & Co. #1,
 test, 24-15N-17E; 5
 mmcfd @ 1,280';
 Fern Mountain Field,
 Muskogee County,
 Ok.-495
 DAVIDSON test, Tennessee
 Oil & Gas Co., Tillman
 County, Ok.-255
 DAVIS, A.L.-310
 --, A.R.-310
 --, C.J.-431
 --, Charles, lease,
 Dalsa Oil Co. #2
 test, 11-14N-15E;
 1,000 bopd @ 1,600;
 Cole Field, Muskogee
 County, Ok.-494
 --, Charles, obituary-
 510
 --, F.T., obituary-310
 --, George-259,278
 --, George, #1 test,
 Williams lease, 30-
 21N-8E, Cleveland
 sand, Cleveland
 Field, Ok.-259
 --, H.P.-501
 --, Hamilton-310
 --, Harry W.-237
 --, J.W.-555
 --, James, obituary-
 614
 --, Joseph-265
 --, Mayme, Miss-310
 --Mr., U.S. Bureau
 of Corporations-519
 --, O.S.-319

--, S.J.-559
DAVIS area, north,
Kumfort Oil & Gas
Co. test, 19-1N-
2E, Murray County,
Ok.-301
DAVIS lease, Billings
Oil & Gas Co., test,
8-16N-9E; 1 mmcfgpd;
Bristow Field, Creek
County, Ok.-328
DAVIS lease, Dalsa Oil
Co. #3 test, 11-14N-
15E; 240 bopd; Cole
Field, Muskogee
County, Ok.-565
DAVIS lease, Dalsa Oil
Co. #4 test, 11-14N-
15E; 200 bopd; Cole
Field, Muskogee
County, Ok.-532
DAVIS lease, Nodak Oil
Co. test, 1-11N-13E;
22 mmcfgpd and oil;
Schulter Field,
Okmulgee County, Ok.-
281
DAWES, Beeman G.,
Congressman-279,531
DAWES Commission, Indian
Rolls-463
DAWES gas well, blowout,
1908-1913; 15 mmcfgpd;
7-20-15, Caddo Parish,
La.-328-329
DAWSON County, Montana-
417
DAY, David T. Dr.-410,
550
DAY Brothers Co. #2
test, Miller lease,
31-20N-14E; 80 bopd
@ 700'; Day Field,
Tulsa County, Ok.-495
DAY Field, Tulsa County,
Ok.-495,526,534,573-
574,577
DAYTON, New Mexico,
tests
DAYTON, Ohio-296
DAYTON Oil Co.-313
DEAD Sea, Palestine-361,
407,450
--, bitumen-407
--, concession, Turkey
to American Oil Co.-
361
--, oil-450
DEAL, Frank-530
DEAL; England-419
DEAN, Emil-280
--, W.R.-303
DEAN Station, Texas-243
DEATH Valley Scotty-326
DEATS, P.K.-233
DEBEQUE area, Mesa
County, Colorado;
oil-367
DEBS, Eugene-518
DECATUR, gas, Wise
County, Texas-300
DECIUS, Levy & Hutch-
inson Co. #1 test,
Decius lease, 33-9N-
27W; dry hole @
1,986'; Franklin
County, Arkansas-
430,445,472,478,494
DEEP Fork Oil Co.-260
DEEP Red Oil Co., Maple
lease, SW-9-4S-15W,
Tillman Co., Ok.-285
300,305
DEEP wells-242,244,250,
264-266,269,280,282,
291-292,311,338,358-
359,376-377,381,383,
391-392,397,399,408,
432,434,457,476,496,
517,527-528,537,540,
543,549,563,571,577,
587,598,601,603,615
--, 1912, May; deepest
in world, 6,004',
South Africa-250
--, 1914-1915, deepest
in world, 7,348',
Czuchow, Upper
Silesia-432,527-528
--, USA-250,264-266,269,
280,282,291-292,311,
338,358-359,376-377,
381,383,391-392,432,
476,527-528,563,577,
587,598,601,603,615
--, --, 1915, Sept.,
deepest in USA,
7,181'; second deepest
in world; deepest
cable tool well in
world; NW of McDonald,
Washington County,
Pa.-376-377,392,432,
527,563
--, --, second deepest
in USA, 6,004', Oct.
1914; Putnam Heights,
Conn.-432
--, --, Kansas, Dec.
1915; 5,300'; deepest
in the state; Iola,
Allen County-587
--, --, Oklahoma, 4,003'
deepest;-242,244,265,
338,359,383,391,397,
399,408,434,457,496,
517,537,540,543,549,
571,598,601,603,615
--, --, --, 4,003';
Gypsy Oil Co., Jan.
1916; 6-6N-14E,
Pittsburg County,
Ok.-598,601,603,615
--, --, --, 3,915';
Leschen & Snowden Co.
#1 test, June 1915,
NW-16-16N-5E; SW of
Avery, Lincoln County,
Ok.-517
--, --, --, 3,765';
Slick & Jones or
Slick & Shaffer
test, Aug. 1912,
Maloney lease,
NE-NE-11-17N-5E,
Payne County, Ok.-
242,244,265,517
--, --, --, 3,754';
101 Ranch Oil Co.
#7; 1913; Primeau
lease, 4-25N-2E,
Ponca City Field,
Kay County, Ok.-
338,383,517
--, --, --, 3,210';
T.B. Slick Co.,
May 1914; SE-SE-2-
18N-7E; deepest in
Cushing Field, Creek
County, Ok.-391
--, --, --, 3,454';
Buehl & Jones Co.
#1 Swenson lease,
June 1914; NE-32-
29N-1E; Blackwell
NE Field, Kay
County, Ok.-397,
399,408,434,457,
496,537,540,543,
549,571
--, --, --, 1,435';
Red River Oil Co.,
Jan. 1914; 17-4S-
3W; deepest in
Healdton Field,
Carter County, Ok.-
359
--, --, Pennsylvania;
7,181' deepest-250,
264,266,269,280,282,
291-292,311,358,376-
377,381,392,432,476,
527-528,563
--, --, --, 7,181';
Peoples Gas Co., test,
Geary lease, Sept.
1915, 4 mi. NW of
McDonald, Washington
County, Pa.-376-377,
392,432,527,563
--, --, --, 5,830';
Bradford Deep well
Co. test, Lawry
lease, Apr. 1914;
Derrick City, 4 mi.
W. of Bradford, McKean
County, Pa.-264,269,
280,282,291-292,311,
358,381,432,476,527
--, --, --, 5,575'; West
Elizabeth, Pa.-528
--, --, --, 5,501';
Gaines, Pa.-528
--, --, --, 5,420'; May
1912;-250
--, --, --, 5,290';
Louis Kraeer well,
Sheffield Township,
Warren County, Pa.-
266
--, --, --, 5,250';
Mayburg, Forest
County, Pa.-266
--, --, Texas, 4,489'
deepest well in state;
Oct. 1914, near Spur,
Dickens County-432
--, --, West Virginia,
5,595'; July 1915;

- near Charleston, on Slaughter Creek, Kanawha County-250,528
- DEER lease, Vanna Oil Co. test, 13-12N-8E, Okfuskee County, Ok.-314
- DEERFIELD, test, Vernon County, Mo.-353
- DEES, T.M.-509
- DeFORE, J.P.-330
- , J.P. DeFore Co. test, Blood lease, NW-NE-22-4S-12W, Cotton County, Ok. 330
- DeGOLYER, Everett-299, 386-387
- , history, oil, Mexico-386-387
- DEITRICH, John-304
- DEKALB area, test, Arkansas Natural Gas Co.; dry hole; Bowie County, Texas-243,253-254
- DEL Rio, Texas-495
- DELAS Drojas de las Tuchas, 1569, (on pitch)-557
- DELAWARE-273,275, 388,423,445,539
- , Dover-275,388,423, 539
- , Jones-Buehl Co.-423
- , Regal Oil & Gas Co.-273
- , Sam-O-Set Co.-445
- , Utilities Improvement Co.-275
- DELAWARE, Nowata County, Ok.-276
- DELAWARE County, Ok., tests-354,400,452
- DELAWARE Field, Nowata County, Ok.-287,375, 413,427,462
- , stratigraphy, Bartlesville sand, 750-800'-427
- , wells; 2,062 producers to Jan. 1915-462
- DELLA Dean Oil Co., tests, Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-321,330,349,358,421
- , 36-7N-16W, #1 test; 5 bopd @ 500'-321
- , NW-35-7N-16W, #1 test; 4-10 bopd @ 1,000-1,095-321,349, 356
- , 35-7N-17W, #2 test; Richerts lease; 4 bopd-330
- , 34-7N-16W, #2 test; Voth or Roth lease; 5 bopd-421
- DELOE, C.E.-379
- , E.B.-352
- , E.K.-471
- DELPHOS Oil & Gas Co.-303
- DEMAND and supply, oil-333
- DEMOCRATIC Party-246,301,312,322, 428,461,473-474, 547,591
- , Derrick newspaper, Drumright, Creek County, Ok.-301
- , Galbreath, Robert, Democratic National Committee man-322, 461,474,547,591
- , Gillespie, Jessie I.-246
- , Hirsh, Manuel, from Tammany Hall, N.Y. City-473
- , Leahy, John-312
- , nationalization of pipe lines favored-428
- DeMOSSIN, B.-503
- DENISON area, Grayson County, Texas-241, 260,300,416,435,450, 468,470,508
- , gas-260,300,470,508
- , test, NW Denison-468
- DENMARK-234,243,428,568
- , Copenhagen-243,568
- , diesel ship, Selandia, first diesel ocean ship-234
- , oil imports, WWI-428
- DENTON, T.W., lease, Bolinger Oil Co. #1 test, 12 mi. W. of Waldron, Scott County, Ark.-594
- DENTON, Denton County, Texas-282,291,295, 300,302,451,508,524
- , gas-295,300,508, 524
- DENTON County, Texas-282,291,295,300,302, 316,365,451,508,524, 534,544
- , tests-316,365,534, 544
- DENTON Oil & Development Co.-291
- DENTON Oil & Gas Co.-302
- DENVER, Colorado-238, 242,309,333,344,367, 371,464,476,480,487, 491,497,576
- , Purified Petroleum Products Co.-344
- DENVER & Salt Lake RR-367
- DENVER Hotel, Electra, Texas-239
- DEPENBRINK, V.G.-279
- DEPEW area, Creek County, Ok.-441,459, 467,522,555
- , gas-441
- , oil, Depew NW-467
- , oil line from Cushing Field, Hill Oil & Gas Co.-459
- DePRIEST lease, A.M. O'Donnell Co. #3 test, SE-3-16N-13E; 1,100 bopd @ 2,000-2,031'; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-449
- DEPTH of wells, 1906-1912, Kansas and Oklahoma-245
- DeQUEEN area, W. and NW, tests, Sevier County, Ark.-362, 472,478
- , DeQueen et al Co., 28-8S-32W, NW of DeQueen-472
- , Nichols Oil & Gas Co., W. of DeQueen-362
- DeQUEEN et al Co., test, 28-8S-32W, NW of DeQueen, Sevier County, Ark.-472
- DERBY, A.L.-337,356, 423,578,587
- , drilled most of the wells in Kay County, Ok.-423
- , Newkirk Field, tests, Kay County, Ok.-356
- DERBY & Co.-337
- D'ERLANGER, Emile, Baron-299
- DERMOTT, W.F., obituary-442
- DERRICK, The, newspaper, Drumright, Ok.-301
- DERRICK City, McKean County, Pa.-264,282, 311,381,432,476,527, 542
- , deep test, 5,830'; Bradford Deep Well Co.; 3rd deepest well in USA, April 1914-264,311,381,432,527
- DERRICK Publishing Co., Oil City, Venango County, Pa.-233,243, 272,527
- , book, The Oil Scouts-527
- , Jesse N. Perrine-243
- DeSAULLS, C.H.-575
- DESDEMONA, tests, Eastland County, Texas-518
- DESENBURG lease, Mexia Oil & Gas Co., test; 10 mmcf/gpd @ 655'; Mexia Field, Texas-411
- DeSOTO Field, DeSoto Parish, La.-261,354, 371,395-396,401,428, 469,498,517,531,545, 554,556,597,608,611

--, discovered 1913-354
 --, gas-428,545,597
 --, --, Reserve Gas Co.-
 545
 --, map-261
 --, production, oil-401,
 469,554,556,608
 --, wells, lists-531,608
 --, --, 27 wells, Jan.-
 June 1915-531
 --, --, 1915-608
 DeSOTO Parish, Ia.-261,
 329,354,371,395-396,
 401,428,431,469,486,
 488,511,517,522,531,
 541,545,554,556,584,
 588,594,597-599,608,
 611,615
 --, chalk-rock wells,
 2,-488
 --, DeSoto Field,
 discovered 1913-354
 --, gas, 1913-545
 --, gas pipe line to
 Mooringsport-431
 --, Jenkins Field,
 chalk-rock well,
 200 bopd, 42° g.,
 @ 1,100'-486
 --, map-261
 --, wells, production,
 oil-541,584,588,594,
 598-599,615
 --, --, July 1915-541
 --, --, Nov. 1915-584,
 588
 --, --, Dec. 1915-594,
 598-599
 --, --, Jan. 1916-615
 DETROIT, Wayne County,
 Michigan-419,511,530,
 571
 --, Packard Motor Car
 Co.-419
 DEUEL, Archie W.-504
 --, M.I.-534
 DEUTSCH, D.-322
 DEUTSCHE-Amerikanische
 Petroleum
 Gesellschaft-235
 DEUTSCHE Bank, Germany-
 393,402,412
 --, interests, oil
 concession, Baghdad
 and Mosul Provinces,
 Turkey-412
 --, nationalization, oil
 business-402
 --, Royal-Dutch Shell
 Co.-393
 DEVELOPERS Oil Co.-341,
 499
 DEVOL Anticline, Cotton
 County, Ok.-376
 DEVOL area, test,
 Electra & Oklahoma Oil
 Co., Cabalka lease,
 Cotton County, Ok.-
 233,300,305
 DEVONIAN Oil Co.-274,
 281,297,319,343,353,
 411,415,485,489,495,
 523,535,577,581,583,
 595,604
 --, Blackwell Field,
 gas, Kay County,
 Ok.-581
 --, Cushing Field, Creek
 County, Ok.-353,523,
 535
 --, --, drilling mud
 used in test, 1913-
 353
 --, --, sale to Roxana
 Petroleum Co.-523,
 535
 --, Okmulgee County,
 Ok., Devonian Oil
 Co. & King Brothers
 Co., test, Green
 Hodge lease; 30-13N-
 13E; 400 bopd-297
 DEVONIAN rock, Gaspe
 Bay area, Quebec,
 Canada-595
 DEVORE, S.W.-254
 DEWEY, Edwin R.-457
 DEWEY, Washington
 County, Ok.-263,286,
 322,385,400,449,
 484,506,571,578,
 614
 --, Joe Bartles Rodeo-
 449,571
 --, Dewey Portland
 Cement Co. Refinery-
 286,400
 DEWEY Field, Washington
 County, Ok.-280-281,
 287,296,305,329,385,
 400,413,433,462,514,
 535,549,566
 --, gas-400,433
 --, --, lawsuit, vacuum
 pumps-400
 --, Knight, Fanny,
 lease-578
 --, oil @ 77'-329
 --, wells, production,
 oil-413,462,514,549,
 566,572
 --, --, July 1914-413
 --, --, total to Jan.
 1915-462
 --, --, May 1915-514
 --, --, Aug. 1915-549
 --, --, Oct. 1915-566,
 572
 DEWEY Portland Cement
 Co. Refinery, Dewey,
 Washington County,
 Ok.-286,400
 DEWEY sand, 200-300'
 deep, N. Oklahoma-
 303
 DEXTER Field, Cooke and
 Grayson Counties,
 Texas-408,432,448,
 450
 --, oil shows, 2 tests,
 Grayson County-448,
 450
 DEXTER Oil & Gas Co.
 #1, test, oil, NE of
 Gainesville, Cooke
 County, Texas-450
 DEXTER Oil Co.-408
 DeYARMETT Brothers-414
 DIAL, Wesley M.-312
 DIAMOND Oil & Gas Co.,
 tests, 3S-5W, Loco
 Field, Stephens
 County, Ok.-321,324-
 325,363,396,434,444,
 480,563
 --, Sec. 3, test, L.
 Chase lease-321
 --, Sec. 6, test #5;
 gas-325
 --, Sec. 9, test; gas-
 444
 --, Sec. 9, test; 10
 bopd-434
 --, Sec. 9, 7 tests;
 oil-480
 --, --, #4, 10 bopd-
 480
 --, --, #5, 10 bopd-
 480
 --, --, #6, 5 bopd-480
 --, --, #7, 5 bopd-480
 --, --, #8, 20 bopd-480
 --, --, #9, 20 bopd-480
 --, --, #10, 35 bopd-480
 --, Sec. 10, test #1; 10
 mmcfcgpd @ 720'-321
 --, Sec. 14, test; 3
 mmcfcgpd @ 2,062'-363
 --, Sec. 15, tests-321,
 324,396,444
 --, --, #2, Allen; 8-10
 mmcfcgpd, 200 psi
 pressure, @ 720'-321,
 324
 --, --, test; oil show @
 250'; 4 mmcfcgpd @
 415'-396
 --, --, test; gas-444
 --, Sec. 18, test; gas-
 444
 DIAZ, Bernal-386
 --, Felix-481
 --, President, Mexico-
 431,481
 --, Ramon-481
 DIBBENS, W.B.-501
 DIBBLE, M.Z.-504
 DIBBBLE-White Oil Co.
 test, William Neff
 lease, 1-11N-20E;
 gas shows @ 1,840'
 and 1,922', and
 Mississippi lime @
 2,261'; 4 mi. S. of
 Webbers Falls,
 Muskogee County,
 Ok.-371-372,380
 DICKENS County, Texas,
 Spur, deepest well in
 Texas, 4,489'-432
 DICKEY, Caroline, Miss-
 512
 DIEBEL, William, leases,
 Thrall Field, William-
 son County, Texas-534
 --, Caldwell Oil Co.
 tests-534
 --, Thrall-Independent
 Oil Co., tests-534

- DIESCHER, Alfred J.-452, 495,501,524
 DIESEL, Rudolph, Dr., Munich, Germany-249, 331,333-334,408
 --, died Oct. 1913-331
 DIESEL engines-234,236, 243,245,249,408,568
 --, Busch-Sulzer Brothers Diesel Engine Co.-249
 --, Canada, ships, Great Lakes-245
 --, Diesel Oil Engine Co., lawsuit, London, England-408
 --, East Asiatic Co., 10 ocean liners-568
 --, German Navy-236
 --, Russian Navy-236
 --, Selandia, first diesel ocean vessel-234,243
 DIETRICH, F.E.-306
 DIETSCHE Oil Co. #8 test, Keaton lease, 25-13N-14E; 500 bopd in Fields sand; deepest producer in Morris Field, Okmulgee County, Ok.-593
 DIETZ, D.F., Mrs.-462
 DILLARD, J.J.-301
 --, M.A.-452
 DILLON, H.A.-315
 DINGEE, J.F.-436
 DINGMAN, L.L.-539
 DINGMAN well, July 1914; 10-20 bopd, 60° g., 300 psi pressure, @ 2,718'; Calgary, Alberta, Canada-407
 DINGS, P.C.-535
 DIORITE intrusions, oil, Mexico-456
 DISNEY, Robert-455
 --, Roy, obituary-455
 DISNEY, Nelson & Co. test, SW-23-6S-12E, near Bennington, Bryan County, Ok.-393
 DISNEY lease, Nelson et al Co. #1 test, 28-6S-12E, near Bennington, Bryan County, Ok.-480, 502,594
 DISTILLATION, refining-596,599
 DISTRICT Court, Ok. (see legal issues); Arkansas River Case, Larry No-Legs lease, 25-21N-8E; 30-21N-9E-249
 DIVIDEND Oil Co.-604
 DIX, Julia, Miss-572
 DIXIE, La., 1907-1913, gas blowout-329
 DIXIE Refining Co., San Antonio, Texas-614
 DOAN, Murray M.-276, 509
 DODD, Ray S.-278
 DODSON, R.E.-302
 DOGWOOD Plantation, gas, near Shreveport, La.-586
 DOHENY, E.L.-313,374, 391,456,595
 --, interests, Mexico-313
 --, interests, New Orleans, La., oil imports from Mexico-374
 DOHENY, E.L., Mrs., new director, Mexican Petroleum Co.-391
 --, Mr.-285
 DOHERTY, Henry L.-274-275,357,381,403
 --, Henry L. Doherty & Co., N.Y. City, N.Y.-274,357,381,403
 --, Doherty Gas Co., Bartlesville, Ok.-357
 DOHERTY & Co., N.Y. City, N.Y.-274,357,381,403
 DOHERTY Gas Co., Bartlesville, Ok.-357
 DOLOMITE, Trenton Rock Field, 1885, Ohio-505
 DOME theory, traps, oil and gas; A.F. Lucas vs. G.D. Harris-257
 DOMINION Gas Co.-275
 DONAHUE, E.L.-309
 DONEGHY lease, test, 30-5N-9E; dry hole @ 1,300' and deepest well in the Allen Field, Hughes County, Ok.-395
 DONOGHUE, T.J.-282
 DOOLIN, John B.-364, 389
 DORA Field, Crawford County, Ark., gas-585-586,594
 DORA Oil Co.-585-586, 594
 --, test, Tallman lease, 16-9N-32W, near Dora, Crawford County, Ark.-594
 DORRINGTON, H.T.-443
 DORTCH'S Bluff, on Freed Creek, test, Standard Oil Co., near Camden, Ouachita County, Ark.-434
 DOS Bocas well, 240,000 bopd, Mexico-418
 DOS-SOR Field, Ural Mountains, Russia-427
 DOSS, C.A., lease, test, near Rockdale, Texas-311
 DOTTS, Martin & Co., test, 13-13N-13E; oil @ 1,300' in Boock Sand District, Okmulgee County, Ok.-603
 DOUBLEHEAD, Peggy, lease, Braden Co., test; Mississippi lime @ 1,540-2,640'; NW of Claremore, Rogers County, Ok.-340
 DOUGHERTY, Dan-597
 --, John-597
 DOUGLAS (S), Charles E.-458,485,493,517
 --, Charles E. Douglas(s) Co., tests, Atoka County, Ok.-485, 493,517
 --, --, 9-1S-13E-485,493
 --, --, 12-1S-13E-485, 493
 --, --, 23-3S-12E; dry hole @ 1,700'; SW of Lane-517
 DOUGLAS lease, Ethylene Oil Co. #1 test, 22-12N-14E; oil show @ 1,830', dry hole @ 2,170'; Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-517
 DOUGLASS, Crook County, Wyoming-272
 DOUGLASTOWN, Gaspe Bay area, 1860, well, Quebec, Canada-595
 DOUSE, W.-337
 DOVER, Delaware-275, 388,423,539
 --, International American Oil Co.-388
 --, Jones-Buehl Co.-423
 DOW, Henrietta Craig, Miss-499,562
 DOWNEN, James E.-302
 DOWNING, Mr.-463
 --, R.-463
 DOYLE, Bucyrus, lease, Tulsa Fuel Supply Co. #1 test, 1906, SE-20-13N-14E; 250 bopd @ 1,600'; discovery well, Morris Field, Okmulgee County, Ok.-297
 --, Elizabeth, Mrs.-511
 --, Nimrod, lease, Brown Oil Co. #1 test, 28-13N-14E; 2,000 bopd; Morris Field, Okmulgee County, Ok.-297
 --, W.A.-422,425
 --, --, W.A. Doyle & Associates Co., test, A.J. Martin Ranch lease, Sec. 199, 6 mi. N. of Quanah, Hardeman County, Texas-422,425
 DOYLE lease, Hull & Bradstreet Co. #2 test, 15-14N-16E; 500 bopd; Boynton Field, Muskogee

- County, Ok.-501
DOZIER, W.Z.-316
DRAGG lease, Hivick & Hall Co., test, 32-2N-10W; 1 mmcfpgpd @ 500'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-338-339
DRAKE, Alfred Lee, obituary-242
DRAKE, Edwin Laurentine, Col.; drilled first commercial oil well in USA, 1859, Pa.-242, 251,324,339,415,552
--, Drake Memorial Day, Aug. 27, 1913,1915-324,552
DRAKE, Laura E., Mrs.-242,324,552
DRAKE Memorial Museum & Library, Titusville, Crawford County, Pa.-307,324,339,346-347,349,467,552
--, drilling rigs, models-346-347
--, model, horse-operated drilling rig, 1861-349
DRAKE well, Aug. 27, 1859, 69.5' deep, Watson Flats, Venango County, Pa.-274,299,317-318,469,490,506,550
--, assistant, Jim Scott dressed tools-274
--, original tools replaced; located in 1870-299,506
--, production, 1915, 0.33 bopd-550
DREW, Elizabeth, lease, Earl Sheets Co. #1 test, 1909; 10-12N-13E; discovery well for gas; Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-298
DREW Building, Tulsa, Ok.-241
DREW lease, Burns & Caton Co., 1907, NE-6-14N-14E;400 bopd; discovery well for oil, Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-297-298
DRILLING, history and methods-233,250-251,255,260,264-267,269,272,280,291-292,305,310-311,318,320,334,338,340,346-347,349,351,353,358-360,364,376-377,379,381,383,386,391-392,395-396,401-403,405-406,408-409,418-419,421,432,457,465,472,476,479,487,490,501,505-506,516-517,523,527-528,536,541,550,553,555,558,562,565,577,583,587-588,593,598,601-603,615
--, 1806, first artesian well in USA; Buffalo Lake area, Charleston, West Virginia-601-602
--, 1812-1814, Ohio, salt wells with oil-505
--, 1830's, oil in salt wells, USA-490
--, 1847, oil in salt well near Tarentum, Pa., drilled by Felix N. Humes-457
--, 1859, Aug. 27, Drake well-(see under Drake)
--, 1859-1860; second well drilled in USA; by Christian M. Hoover, near Franklin, Pa.-419
--, 1860-1861, Oil City, Pa.-351
--, 1861, Ohio, first well-536
--, artesian air and water well; Foxburg, Pa.-351
--, bit, Humason Expansion Drill Bit-409
--, bit, rotary rock bit; Sharp-Hughes Tool Co., Houston, Texas-267,360
--, blowouts, mud-305
--, blowouts, Sinton, Texas; rig disappeared-536
--, Burma-421
--, casing, Gretter-272
--, casing-head control device-553
--, casing puller-555
--, compressed air first used, June 1914; 90 psi pressure to 1,760'; Coleville, Pa.-405
--, cup, McKinley copper cup-465
--, deep wells (see under Deep wells)
--, derricks-233,267,346-347,349,364,401-403,501,506,601-602
--, --, book, Evolution of Drilling Rigs, by R.B. Woodworth-601-602
--, --, Drake well, original tools, 1870-506
--, --, horse-operated drilling rig, 1861-349
--, --, mahogany rig; sewer-pipe casing; Cardenas, Cuba-501
--, --, models, by Josiah G. Winger; Drake Museum-346-347
--, --, rotary rigs-233,267,364,401-402,583
--, --, --, California Rotary Rig, Harry R. Decker, inventor-267
--, --, --, Caddo District, La.-401-402
--, --, --, Electra Field, Texas-233
--, --, --, Russia, 1913-364
--, --, spring-pole rig-346-347
--, --, tallest rig in world, 130', Cal.-403
--, elevator for tubing and casing; George W. Fair, inventor-353
--, fire foam, book,-479
--, flow apparatus for oil; patent-565
--, flowing oil well by gas pressure; first used Apr. 17, 1861, by Rouse, Mitchell & Brown Co., Rouseville, Pa.-251
--, heater, electric, for paraffine in sands-379
--, History and Romance of the Petroleum Industry, Vol. 1, Aug. 1914, by J.D. Henry, London-418
--, Hughes, Howard, inventory, Rotary Rock Drill Bit-267
--, jack; Barrett Lifting Jack; Wrenching Jack; Swivel Wrench-292
--, Kansas-523,587
--, --, 1880, Somerset Field, E. Russell lease, Miami County; first commercial oil field in Kansas-587
--, --, 1893,-523
--, --, deepest well in Kansas, 5,300'; Iola, Allen County-587
--, key tongs, 1870's, invented by C.H. Lay, Oil City, Pa.-408
--, McEwen Manufacturing Co., engines, pumps, jacks-392
--, Mexico, 1869, first drilling; Cougas Oil Springs, Furbero-386
--, mud, 1889, first used to seal a well-353
--, Oklahoma-260,318,320,338,340,346-347,353,406,487,517,550,

- 558,583,588,598,601,603,615
 --, --, deepest well in Oklahoma, 4,303', Pittsburg County, Jan. 1916-598,601,603,615
 --, --, 2nd, 3rd, 4th deepest wells in Oklahoma; 3,915' Lincoln County; 3,765' Payne County; 3,754' Kay County-517
 --, --, fastest well in Oklahoma; 1,529' in 9 days; Barnsdall Oil Co. #16; Lot 193, Osage County, Ok.-346
 --, --, first well drilled in Oklahoma, by George J. Younger-487
 --, --, first wells drilled in Oklahoma, by J.F. Overfield-260
 --, --, Homer Field, Carter and Garvin Counties, Ok.-588
 --, --, Mississippi lime-340
 --, --, mud, drilling mud first used in Oklahoma, to seal a well, 1913; Gries & Co., Yarhola lease, 8-17N-7E, Cushing Field, Ok.-353
 --, --, Newkirk Field, Kay County, Ok.-338
 --, --, Oklahoma Corporation Commission; Stop Drill Resolution; June 24, 1914-406
 --, --, Oklahoma Corporation Commission; H.B. 395 Rules; logs, conservation, proration, etc.-550
 --, --, Osage County, drilling rules-347
 --, --, pricing or costs of drilling-318,320,558
 --, --, --, Boynton Field, Muskogee County-558
 --, --, --, Oklahoma and Kansas-320
 --, --, --, Okmulgee County, Ok.-318
 --, --, rotary tools, Blackwell NE Field-583
 --, patents-541
 --, plug; Gilbert Expanding Plug-517
 --, production, oil; largest production of a pumping well in world; Florence Field, Colorado, Nov. 22, 1890 - March 1914; 628, 441 bbls.; United Oil Co. #49-396
 --, Sharp-Hughes Tool Co. Rotary Rock Drill Bit-267,334,360
 --, shooting wells-310
 --, spud, 46' long; Finlayson Tool Co., Tulsa, Ok.-251
 --, steam hammer; T.M. Shearer, inventor-255
 --, swivel socket, Prosser Swivel Socket-472
 --, tank protector, patent-593
 --, Texas-395,432
 --, --, deepest well, 4,489'; near Spur, Dickens County-432
 --, --, pricing, drilling costs-395
 --, tramp lever rig, 1861, Pa.-347
 --, tubing, copper, Pa.-349
 --, water invasion control device-516
 --, wells; 1 every 17 minutes in Mid-Continent and area East, to May 1914-403
 DRISCOLL, T.J.-370, 452,470
 --, T.J. Driscoll & Associates Co.-370
 DRISCOLL Co.-470
 DRISCOLL Pipe Line Co.-452
 DROPRIGHT, Creek County, Ok.-389, 429,439-440,443-444,483
 --, 1913-1914, history-439-440
 --, Sept. 1914, moved 1 mile-429
 --, Nov. 1914, name changed to Markham-443
 --, Commercial Club-444
 DROUETT, E.V.-454
 --, Joseph-263,277
 DRUM Creek Field, Kansas, Marcus L. Lockwood-604
 DRUMRIGHT, Aaron-473
 DRUMRIGHT, Creek County, Ok., 32-18N-7E, formerly Fulkerson-301,311,369,378,388-389,401,428,439,441,454,458,462,467-468,472-473,486,502-503, 517,522,529,537,553, 556,563,584,591,600, 605,614-615
 --, Ames (George) & Associates Refinery-502
 --, Cushing-Drumright Interurban Electric RR and Oil Belt Terminal RR-441,458
 --, Derrick, newspaper-301
 --, gas-529
 --, history-388-389, 472-473
 --, horse teams, from Cushing-401
 --, map-486
 --, Morrell Hotel-454
 --, nitroglycerine; 2 men killed-584
 --, water-462
 DRUMRIGHT Anticline, Cushing Field, Creek County, Ok.-411
 DRUMRIGHT Field, Creek County, Ok.-472-473
 DuARD Oil Co. #10, test, 9-4S-3W; dry hole @ 1,370'; Healdton Field, Carter County, Ok.-574
 DUBLIN, Erath County, Texas-488
 DuBOIS Oil Co., test, 6 mi. W. of Ardmore, Carter County, Ok.-540
 DUFF lease, Alex Preston Co. #1, test, Aug. 15, 1910; 500 bopd; discovery well, Hamilton Switch Field, Okmulgee County, Ok.-298
 DUFF Manufacturing Co.-292
 DUFFY, J.E.-336
 --, James King-237,273-274,288,424,506,591
 DUGOUT Creek Field, Natrona County, Wyoming-293
 DUHON-Tohler (Boyter) lease, Gulf Refining Co. #1, test, 3-21-16; 4,300-25,000 bopd, 38° g.; 2.5 mi. SW of Vivian, Monterey Field, Caddo Parish, La.-559,562
 DUKE, Basil-279
 DUKE area, NE, test, Jackson County, Ok.-445
 DUKE Center, Pa.-477
 DULLNING Co., tests, oil wells and mineral water, 500' deep, 1889, San Antonio, Texas-589
 DULUTH, Minnesota-332, 408,476,509

DULUTH-Oklahoma Oil & Gas Co.-408,482,496, 537,540,543,583
 --, #1 Alberti lease, NW-SE-32-29N-1E; 100 bopd @ 3,287-3,302'; Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-537
 --, #1 J.E. Myers lease, SE-NE-1-28N-1W; 30 mmmcfpgd; Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583
 --, #1 Wolfe lease, SW-6-28N-1E; 3 mmmcfpgd @ 2,300; 12 mmmcfpgd @ 2,630'; 20 mmmcfpgd @ 3,260-3,268' @ 1,510 psi pressure; Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-408,482,496,540
 --, #1 Tommy Wright lease, 6-11N-14E; dry hole @ 2,000; Hoffman S. area, McIntosh County, Ok.-543
 DUMBLE, E.T., Prof.-252
 DUNCAN, Robert Kennedy, Dr.-236,330
 --, Thomas-297,300
 DUNCAN, Stephens County, Ok.-243, 249-250,256,299-300,321,504,508, 565
 --, gas-299-300,508
 DUNCAN Field, East, Stephens County, Ok.-249-250,256, 284-285,287,292, 299-300,302,306, 310,313,321-324, 328-329,335,340, 345,355-356,358, 416,427,460,562, 564
 --, gas-256,284,299-300,313,321-324, 328-329,345,355-356, 358,562,564
 --, stratigraphy; sands @ 765-885'-313,321-323,427
 --, USGS study, Bull. 621D by Carroll H. Wegemann & Ralph W. Howell-564
 --, wells-249-250, 256,313,321-323
 --, --, Beckett, Eisman & Cunningham Co., test, SW-1-1N-5W-256
 --, --, Greenlees Brothers Co., test, NW-36-1S-6W-292,300
 --, --, Hosford & Co., test, SE-30-1N-5W-256
 --, --, Frank Jones Co. #1, test; 13 mmmcfpgd; 10 mi. E. of Duncan-249-250
 --, --, W.G. Skelly & Co. #1, test, Reilly & Frensley lease, NW-12-1N-6W; 15 mmmcfpgd-321-323
 --, --, W.G. Skelly & Co. #2, test, Reilly & Frensley lease, NW-12-1N-6W; 16 mmmcfpgd @ 885'-321-323
 --, --, Washita Oil & Gas Co. #1, #2, #3 tests, William-son lease, 12-1N-6W; gas, #1 @ 780', #2 @ 850'-313,321-323
 DUNCAN Field SW, new field, 8 mi. SW of Duncan, discovery well, Sam Nelson lease; oil and gas @ 1,010' and 1,700', Stephens County, Ok.-560,585
 DUNCAN Gas Co., test, Cruce lease; 5 mmmcfpgd; Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-416
 DUNCAN Oil Co.-504
 DUNDEE, Scotland-445, 455,458,487
 DUNDEE Oil Co. or Petroleum Co.-399, 404,445,455,487,518, 553,557
 DUNHAM, S.W.-266
 --, W.M.-327,348
 DUNLOP, Bob-389
 DUNN, B.W.-571
 --, E.C.-550
 --, F.L.-295,537
 --, J.I.-336,341
 --, J.L.-302
 --, John M.-302
 --, L.J.-341
 --, R.M.-387
 --, Truman H.-503
 DUNN & Eaton Co.-489
 DUNN Oil Co.-266
 DUNN Ranch lease, J.R. Greenless Co., test, 1.5 mi. NE of Clarita, Coal County, Ok. 392
 DUNN-Swart Oil & Mineral Co.-302
 DUNN-Swart Oil Co., test, Lawrie Township, N. of Guthrie, Logan County, Ok.-309
 DUNN's Station, Pa.-302
 DUQUESNE Club, Pitts-burgh, Pa.-584,589
 DUQUESNE Oil & Gas Co., test, L. Bruner lease, 28-16N-14E, Okmulgee County, Ok.-256
 DUQUESNE OIL & Gas Co., test, Sallie Peters lease, 27-16N-14E, Okmulgee County, Ok.-256
 DURAN, A.E.-278,537
 DURANGO, Mexico-313
 DURANT area, Bryan County, Ok.-302, 311,345,401,594
 --, gas, proposed from Ashland Field, Pitts-burgh County-401
 --, tests-311,594
 DUREN lease, Armstrong & Co., test, 2-8S-5E; 2.5 mmmcfpgd @ 532'; Marshall County, Ok.-405
 DURWOOD, tests, Marshall and Carter Counties, Ok.-518
 DUSTIN Field, Hughes County, Ok.-289,304, 383,467
 --, gas-383,467
 --, gas wells, 5,8-9N-12E-383
 --, Resig & Co., test, 1-9N-12E-383
 --, test-304
 DUSTIN Oil & Gas Co.-289
 DUSTIN Oil Co. #1, test, Riley lease, 31-9N-12E, S. Dustin, Hughes County, Ok.-304
 DUTCH East Indies, oil-331-332,335,401-402, 447
 --, exports to Hongkong-401
 --, oil fields-331-332
 --, production, oil, 1893-1913-447
 --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 DUTCH Indies Co., of Anglo Saxon Petroleum Co.-335
 DUTCH well, Salt Creek Field, Wyoming-317
 DUTCHER Field, Creek County, Ok.-276
 DUTCHER sand, Ok.-320, 475,526
 --, Glenn Field, Tulsa County, Ok., @ 2,200'-320
 --, Kellyville Field, Creek County, Ok.-475, 526
 DUTTON, James-505
 DYER, Crawford County, Ark.-371,594
 DYER & Co.-355

DYSON, John; drilled first well in Cleveland Field, Pawnee County, Ok.-293,300,305,352,392,520
 DZLEDITZ, Austria; Vacuum Oil Co. Refinery-417

E

EAGAN, George-600
 --, J. Frank-600
 EAGLE Lake, Texas-553
 EAGLE Oil Transport Co.-430
 EARLE, Edwin G., Mrs.-511
 EARLY Days Amusement Co.-263
 EARTHQUAKE, 1888, Charleston, S.Car.; caused oil and gas occurrence in Maryland-352
 EAST Asiatic Co.-234, 243,568
 --, diesel ship, Selandia, largest in world-243
 --, 10 diesel ocean liners being built-568
 EAST Coast Oil Co.-277,417
 EAST Coast RR-307
 EAST Hamburg, New York-368,604
 EAST Liverpool, Ohio, 1863, gas first used for manufacturing-308
 EAST St. Louis, Ill.-265,491,500,540,599,613
 --, American Process Oil Co. Refinery-540
 --, Cleveland Petroleum & Refining Co. Refinery-491,500
 --, Consolidated Oil Refining Co.-613
 --, East St. Louis Refining Co., 1915-613
 --, Indianahoma Refining Co. Refinery-491,613
 --, Seeger Refining Co.; Seeger Process used-599,613
 EASTERN Kansas Oil Co. Refinery, 1905, Moran, Kansas-491,613
 EASTERN Oil Co.-249,267,348,526
 --, #1, test, H. Morrison lease, 8-18N-11E; 25 bopd; Sapulpa Field, Creek County, Ok.-526

EASTERN Oklahoma Gas Co.-467
 EASTERN Torpedo Co.-265,579
 EASTHAM, J. Malley-240
 --, Molly, lease, Gypsy Oil Co., test, Fox area, Carter County, Ok.-294
 EASTLAND, Herman-336
 EASTLAND area, tests, Eastland County, Texas-261,488,512,518
 --, test, 6 mi. E of town; Texas-Pacific Coal Co.; oil @ 550-590'; Eastland County, Texas,-261
 EASTLAND County, Texas-261,274,339,440,483,488,504,510,512,518-519,522,580,604,608,616
 --, Cisco Field, tests-580
 --, Eastland area, tests-261,488,512,518
 --, Graford, tests-512
 --, leases-339,504
 --, Staff, test-274
 EATON, E.S.-547
 --, G.C.-500
 EAVER, J.W.-326
 EBANO, oil well, fire, Mexico-498
 EBANO Field, Mexico,-375
 EBLING & Maire Brothers Co.-391
 ECHIGO Province, Japan, oil-437
 ECHOLTZ, Williams & Jarvis Co., test; 5 mmcf/gpd; Sapulpa Field, Creek County, Ok.-548
 ECKBERT, George-541
 ECKMEDER, Gertrude, Mrs.-382
 ECUADOR-312,381,466
 --, Roswell H. Johnson-466
 --, S. Pearson & Son, Ltd.-312
 EDENBURG, Pa.-318
 EDGEcombe, C.R.-410
 EDINBURG, Clarion County, Pa.-472
 EDISON, Thomas A.; batteries in submarines-560
 EDISON Oil Co.-278
 EDMISTON, Mr.-249
 EDMONTON, Alberta, Canada-350,378
 EDRINGTON, H.C., obituary; president, Lone Star Gas Co.-500,614

EDUCATION-263,268-269,309-310,319,330,332,542,550,555,581
 --, Birmingham University, England, Petroleum Mining Degree-263
 --, John J. Carter School of Petroleum Geology, Sistersville, W.Va.-542
 --, Kansas University-555
 --, Kendall College (now Tulsa University), Tulsa, Ok.-309-310,319
 --, --, Henry Kendall College, Petroleum Geology Degree; first courses in oil business in SW-309-310
 --, moving pictures, first used in oil industry-330
 --, Oklahoma University-550,555,581
 --, --, Chemistry Dept., Refining course-555
 --, --, Geology Dept.-550
 --, --, Paleontology-581
 --, Pittsburgh University; first Petroleum Engineering course in USA, by Roswell H. Johnson-268-269
 --, Rockefeller, John D. General Education Board-332
 EDWARDS, Cyrus-518
 --, William Seymore-250
 EDWARDS lease, The Texas Co., test, Dec. 10, 1913; 0.5 mi. N. of Moran; 150-250 bopd @ 2,090'; discovery well, Moran Field, Shackelford County, Texas-339,341,361,366
 EDWARDS Plateau, Texas-495
 EEDS Field, Wichita County, Texas-267,354,611
 --, Eeds well, oil, near Electra, Texas-267
 EGAN, Charles T.-266
 EGBERT farm, Petroleum Center, Pa.-339
 EGYPT-335,357,386,391,402,407,411,418,423,429,439,441,449,455,467,487,525
 --, Alexandria-439,525
 --, --, oil from New York-525
 --, Anglo-Egyptian Oil-fields Corporation,

- test; 14,000 bopd-429
- , Anglo-Egyptian Oil-fields, Ltd., test; 21,750 bopd-487
- , Anglo Saxon Petroleum Co.-335
- , Bedouins, anti-Christian uprising-441
- , Bible, Moses crib, pitch; oil discovered-357
- , Cairo-449
- , fire worshipers-386
- , gasoline, imports from Roumania-441
- , Gebel Zeit District, oil-411
- , Gemsah area, oil-411
- , Gulf of Suez-411
- , Harris, Bruce-423
- , history-411,418
- , Hurgade, oil, Royal-Dutch Shell Co.-391
- , lamps-467
- , Nile River, bitumen-357
- , oil, analyses-411
- , oil, production, Sept. 1914-429
- , Royal-Dutch Shell Co.-391,402
- , Standard Oil Co., oil field-357
- , Sudan, oil sent to-429
- , Suez Canal area, test; 15,000 bopd-407
- , Suez Canal, refinery-391
- , Ulm Esh Mountains-411
- , World War I-449,455
- , --, English Protectorate, Dec. 1914-455
- ELBE River, Germany; San Wilfrido tanker sunk, WWI-430
- EL COUGAS, Fubero area, Mexico, 1898, first record of a lease based on 1883 mining law-387
- ELDORADO, Union County, Arkansas-239
- ELDORADO, Butler County, Kansas-352,583,608
- , picture of oil men-608
- ELDORADO, Jackson County, Ok., Nicholson & Tatum #1 test-238, 259
- ELDORADO Field, Butler County, Kansas-572,577,580,582-583,587,592,594,598,601,603,606-607,615
- , maps, Tulsa Engineering & Supply Co.-580
- , pipe lines, 1915-601
- , wells, production, oil-572,577,582-583,587,592,594,598,603,607,615
- , --, Oct. 1915-572
- , --, Nov. 1915-577,582-583,587
- , --, Dec. 1915-592,594,598
- , --, 1915-607
- , --, Jan. 1916-603,615
- ELDRED, Pa.-516
- EL EBANO, Mexico-456
- ELECTRA, Wichita County, Texas-232,239-240,243,252,254-257,278,299,308,318,384,413,525,540,614-615
- , Denver Hotel-239
- , First National Bank-232
- , gas-413
- , pipe lines, oil-240,254,384
- , --, Magnolia Pipe Line Co.-384
- , --, The Texas Co., to Dallas, Texas-240,254
- ELECTRA District, Texas,-North Central Texas Counties; wells, production, oil-347,414-415,418,423-424,427,429,435,439,441,443,450-451,453,455-456,461-462,464-467,471,480,484,486,489-490,494-495,497,499,502-503,506,515,520,522,524-525,528,532,536,539,542,545,547-548,551,553-555,558,560,563,565,568,570,573,575,579-581,585,590,593,595,597,599,602
- , Dec. 1913-347
- , July 1914-414
- , Aug. 1914-415,418
- , Sept. 1914-423-424,427,429
- , Oct. 1914-435,439,441
- , Nov. 1914-443,450
- , Dec. 1914-451,453,455-456
- , Jan. 1915-461-462,464-465
- , Feb. 1915-466-467,471
- , Mar. 1915-480,484,486
- , Apr. 1915-489-490,494-495
- , May 1915-497,499,502-503,506
- , Apr., May, June 1915-515,520,522,524-525
- , July 1915-528,532,536,539,542
- , Aug. 1915-545,547-548,551
- , Sept. 1915-553-555,558,560
- , Oct. 1915-563,565,568,570,573
- , Nov. 1915-575,579-581,585
- , Dec. 1915-590,593,595,
- , Jan. 1916-602
- ELECTRA Field, Wichita County, Texas-231-236,239,241,243-244,249,252-255,259,261,267,270,276,279,292,294-295,348,351,354,360,376,381-382,384,395,399,401,406,413,431,433,437,444,448,457,460,473,476,511-512,514,518,522,527,530,544,548-549,551,554,557,559,562,564,566,570,572,577,580-581,588,592,595,599,604-605,608,611,616
- , wells, production, oil, Jan. 1914-360
- , March 1914-382
- , June 1914-399,401,406
- , Sept. 1914-431
- , Oct. 1914-433,437
- , Nov. 1914-444,448
- , Jan. 1915-457
- , Feb. 1915-473
- , Mar. 1915-476
- , May 1915-514
- , Aug. 1915-544,548
- , Sept. 1915-554,557,559,562
- , Oct. 1915-564,566,570,572
- , Nov. 1915-577,580-581,588
- , Dec. 1915-595,599
- , 1915-608,611
- , Jan. 1916-604-605,616
- , Albany and Cisco sands-244
- drilling costs-233
- , Eeds well-267
- , gas-413
- , maps-252
- , new discovery; deeper oil @ 1,960-1,975'-406
- , pipe lines-270
- , Stratigraphy; 600' 1,200', 1,800', 2,000', sands-395
- , taxes on leases-255,294
- , Texas Bureau of Economic Geology, Bull. 246-279
- , The Texas Co.-384
- , tornado destruction-

- 243
 --, USGS study-592
 ELECTRA-Oklahoma Oil Co., test, Cabalka lease, Devol area, Cotton County, Ok.-233,295,300
 ELECTRICITY-243,261,303,379,424,429,453,458,473,560,568,572-573,599
 --, Atlantic Ocean, theory to light by electricity-453
 --, electric, automobiles, England-303
 --, Cushing-Drumright RR-458
 --, Drumright, Creek County, Ok.-473
 --, fan, electric, replaced by kerosene fan-424
 --, heater, electric, to melt paraffine-379
 --, ore deposits, resistivity-429,573
 --, --, prospecting; oil, water, potash, 1910-1914, German SW Africa-429
 --, pulmotors-261
 --, railroads, Kansas-568
 --, resistivity studies-429,572-573
 --, --, U.S. Bureau of Standards, Scientific Paper #258-572-573
 --, smokestack cleaning-599
 --, submarines, batteries, Thomas A. Edison-560
 --, winches-243
 ELGIN, Travis County, Texas-496
 ELK City, Beckham County, Ok.-272,460
 ELK Hills Field, Cal., U.S. Navy Petroleum Reserve-343
 ELK River, Kanawha County, W.Va.-235
 ELKINS, John P., Judge-281
 ELKS Club, Bartlesville, Ok.-438
 ELKS Club, Tulsa, Ok.-372,475
 ELLINWOOD, Kansas-275
 ELLIOT, W.C.-281
 ELLIOTT, John C.-389
 ELLIS, M.-415
 ELLIS County, Ok.-318,338,372
 --, leases-338
 --, Shattuck-318
 --, tests-372
- ELLISON'S Cafe, Dropright, Creek County, Ok.-439
 ELMER area, Jackson & Co. #1 test, Jackson County, Ok.-259,298
 ELMO Oil Co. #3 test, J. Cherry lease, 15-14N-16E; 1,200 bopd; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-517
 EL PASO, Texas-239,297,322
 --, El Paso Herald-297
 EL RENO, Canadian County, Ok.-232,237,259,283,289,293,295,302,358,425,460,539
 --, Daily American-425
 --, gas-539
 --, Grammercy Lake, test-302
 --, Pennsylvania Drilling Co.-237
 ELSER, Max-474
 ELSINORE; British tanker, sunk off California by German cruiser Leipzig; WWI-436
 ELZEY, S.B.-333
 ELZEY-Moffet Oil & Gas Co.-333
 EMANCIPATOR Oil Co., test, 17-5S-4E, Marshall County, Ok.-380
 EMARTHIA, Echo-445
 EMBAR Formation, Wyoming-271
 EMBEN, Russia, 1912, oil, history-427
 EMDEN; German cruiser; shelled Madras, India, WWI-431
 EMERY, Lewis, Senator; bought original Drake 1859 tools; 1870-506
 EMERY Pipe Line Co.-250
 EMERY Refinery, Bradford, Pa.-376
 EMINENT domain, Curry Bill, Ok., vetoed-298
 EMLENTON, Pa.-318,415
 EMPIRE Gas & Fuel Co.-275
 EMPIRE Gas Co.-413
 EMPIRE Oil Co.-391
 EMPLOYER'S Liability Law-232
 EMU Oil Co.-275
 ENGINES-234,236,239,243,245,249-252,262-264,283,285,303,309,331,333-334,337,342,344,350,368,377,392-393,411,525,528,535,568,579,585,611
 --, alcohol; replace gasoline-411
 --, coal oil, automobiles-303
 --, compressed natural gas, in trucks, Wheeling, W.Va.-239
 --, diesel oil-234,236,243,245,249-250,252,262,285,331,333-334,568
 --, --, Dr. Rudolf Diesel (1858-Oct. 1913), Munich, Germany-331,333-334
 --, --, Baghdad, Mesopotamia-285
 --, --, Busch-Sulzer Brothers Diesel Engine Co., St. Louis, Mo.-249
 --, --, locomotives-252
 --, --, ships-234,236,243,245,249-250,262,568
 --, --, --, Jan. 1912, first diesel ship, Selandia, to travel ocean-234,243,262
 --, --, --, Canada, Great Lakes travel-245
 --, --, --, East Asiatic Co.; 10 ocean liners-568
 --, --, --, English Navy-262
 --, --, --, German Navy-236,262
 --, --, --, Russian Navy-236
 --, --, --, submarines-250
 --, electric automobiles-303
 --, gasoline, automobiles-283,350,368,393,535,579,585,611
 --, --, 1913; 1,128,000-1,500,000 cars and trucks-350,368
 --, --, 1915, January; 1,711,339 cars and trucks-535
 --, --, usage; 1911-1915-585
 --, --, usage; 1915-611
 --, internal combustion-236,251,263
 --, --, inventor, Fernand Forest-251
 --, --, farm equipment-263
 --, Junkers Reversible Engine, France,

- Navy-236
 --, kerosene-285,309,
 337,344
 --, --, automobiles-337
 --, --, trucks-344
 --, locomotives, oil-
 burning-393
 --, McEwen Gas Engine-
 392
 --, motor vehicles,
 replace horses-
 264,528
 --, oil; crude oil
 engine; C.O. Seitz-
 342
 --, steam engines, oil-
 burning-263,331,342,
 377,393,525
 --, --, Ajax Engine,
 used to drill deep
 well at McDonald, Pa.-
 377
 --, --, lumber
 companies, Oregon-263
 --, --, ships, replacing
 coal-331,393
 --, --, --, Queen
 Elizabeth; coal
 replaced-331
 --, --, tractors;
 13,000 in USA-525
 ENGLAND-236,243,246,
 262,264,275,280-281,
 299,303,309,312,314,
 323,325,331,335,342-
 344,350,362,368,393,
 397,399,401-403,408,
 410,412,416-424,428,
 433,439,450-451,453,
 455,457,467,474,477,
 481,487,504,534,539,
 542,557,568,578,597
 --, Anglo-American Oil
 Co. imports-428
 --, Anglo-Persian Oil
 Co., Persia-397,418-
 419,433
 --, Asiatic Petroleum
 Co.-280
 --, automobiles, 1914-
 422
 --, Baghdad Province,
 Turkey, oil
 concession-412
 --, Churchill, Winston,
 First Lord of the Ad-
 miralty-477
 --, Cyprus annexed, Dec.
 1914-451
 --, Deal-419
 --, Egypt, Dec. 1914, an
 English Protectorate,
 WWI-455
 --, electric cars-303
 --, gasoline, 1905,
 1914-368
 --, Gillespie, Frank
 A., and John S.
 McCarthy-401
 --, Gould, Charles
 N.-303
 --, Grabham, J.V.-
 453
- , Gunsburg, David-
 410
 --, Kelham; oil @
 2,440', first in
 England-299
 --, Killingholme-
 417
 --, London-243,246,
 262,264,275,281,
 309,312,325,335-
 336,344,350,362,
 408,467,474,504,
 534,539,542,557,
 568,578,597
 --, --, artificial
 gas, 1812-1912,
 Gas, Light & Coke
 Co. of London-264
 --, --, Crown & Anchor
 Bldg., Strand-264
 --, --, Diesel Oil
 Engine Co., case-
 408
 --, --, gasoline-597
 --, --, London Fire
 Brigade; horses
 replaced-264
 --, --, London Joint
 Stock Companies
 Journal-262
 --, --, London Society
 of Arts-309
 --, --, mail vans;
 replacing horses-264
 --, --, Pall Mall, 1812,
 first gas-lighted
 street-264
 --, --, Pecol Oil co.-
 325
 --, --, Rothschild
 family-312,314
 --, --, Royal-Dutch
 Shell Co.-393,402-
 403,450,539,557,578
 --, --, Spies Petroleum
 Co.-534
 --, --, Thompson &
 Hunter Co.-344
 --, Mildren, Richard
 L.-487
 --, Navy, oil-262,323,
 342-343,397,416-421,
 423-424,428,433,439,
 455,457,477,481,539
 --, --, diesel ships-
 262
 --, --, WWI, oil-416-
 417,423-424,428,433,
 439,455,457,477,481,
 539
 --, Newark-299
 --, Nottingham County-
 299
 --, oil, first oil found
 in England, Kelham, @
 2,440'; Nottingham
 County-299
 --, oil business,
 government help-
 399
 --, oil imports-280,
 335, 342-343,399,
 418-421,423,428,
- 433
 --, --, from Mexico
 343-343,399
 --, --, from Persia
 418-419,433
 --, --, from Roumania
 through Black Sea-
 428
 --, --, from USA-280,
 335,420-421,423,428
 --, --, --, 1913-421
 --, --, --, Anglo-
 American Oil Co.-
 428
 --, --, --, California-
 420
 --, --, --, Mid-Conti-
 nent, Oil Export
 Association-420
 --, --, --, New York,
 Standard Oil Co.-
 420-421
 --, --, --, Oklahoma-
 280,335
 --, --, --, WWI,
 shipments resumed-
 423
 --, oil investments in
 Oklahoma-280,335
 --, Oklahoma companies-
 280,335
 --, Palestine opera-
 tions, Dead Sea-450
 --, Portsmouth-331
 --, Redwood, Sir Bover-
 ton-314
 --, Rothschild family-
 312,314
 --, --, Mesopotamia,
 oil concession-312
 --, --, Waters-Pierce
 Co. purchased-312
 --, Royal-Dutch Shell
 Co., London-393,402-
 403,450,539,557,578
 --, --, Shell Marketing
 Co.-578
 --, Slick, Thomas B.-
 410
 --, Turkey, Mosul
 Province, oil con-
 cession-412
 --, Vacuum Oil Co.-417
 --, Venezuela-323
 --, Victoria, Queen-
 236
 --, World War I (WWI),
 oil for Navy-416-421,
 423-424,428,433,439,
 455,457,477,481,539
 --, 54 ships sunk in
 first 4 months of war-
 457
 ENGLAND, William H.-269
 ENGLAND Oil & Gas Co.-
 300
 ENGLEWOOD, Ill.-
 272
 ENGLISH Oil Co. #1,
 test, 35-3N-9E;
 gas @ 800'; near
 Globe, Coal County,
 Ok.-453

- ENID area, Garfield County, Ok.-266, 283,306,309,312, 315,355,460,591
 --, gas, from Blackwell Field, Kay County-591
 --, Magnolia Petroleum Co. service station-309
 --, test, 5 mi. N.-306
 --, test, Charles Rosier-355
 ENOS Field, gas, Marshall County, Ok.-467,478
 ENTERPRISE Oil & Gas Co.-531
 ENTERPRISE Transit Co., 1875, now Kewanee Oil & Gas Co.-576
 EOCENE rocks, Mansfield, La.-567
 EPSTEIN Oil Co., tests, Lawton Field, Comanche County, Ok.-306,317, 321,335,339,348,355, 360,369
 --, discovery well for oil 5 mi. NE of Lawton; July, 1913; 31-2N-10W, N. of old Marple well; 15-30 bopd @ 250'-306, 317,321,355
 --, test, Beddo lease, 31-2N-10W; 3 oil sands @ 240', 400', and 800'; 20-50 bopd @ 800'-335,339,348,360, 369
 ERAM, refinery, Okmulgee County, Ok.-416
 ERAM Field, Okmulgee County, Ok.-372,423
 --, discovery well, Reynolds & Co., test, Alexander lease, 18-13N-15E; 240 bopd @ 1,264' in Boock sand-372
 ERATH County, Texas-274, 440,490,496,504,519, 528,549,559
 --, Cage Ranch-490
 --, Stephenville area, leases-496
 --, Thurber Field, gas-274,440,504
 --, --, Texas-Pacific Coal Co., test, 1-3 mmmcfpgd-274,440
 --, --, Thurber South; gas @ 400'-504
 ERICK area, test, Beckham County, Ok.-406
 ERIE, Kansas-286, 416,451,491,596, 613
 --, Cameron Refinery-416
 --, Great Western Refining Co. Refinery-286,491,596,613
 --, pipe line from Cushing, Ok.-451
 ERIE, Pa.-314,382,462, 579,600
 ERIE County, Pa.-578
 ERNEST, G.H.-299
 ERNSBERGER, A.-303
 ESKEW lease, Jordan et al #1 test, 33-6S-3E; 1 bopd; Love County, Ok.-349
 ESPERSON, Neil-337
 ESSEX, British cruiser-419
 ESTES lease, J.P. Flanagan & Co. tests, 26-11N, 15E, McIntosh County, Ok.-315,350-351,377
 --, #1; 4-10 mmmcfpgd @ 962-980' with some oil @ 975'-315, 350-351, 377
 --, #2; SW-NW-26; oil show @ 550'-377
 ETHYLENE Oil Co. #1 test, Douglas lease, 22-12N-14E; oil show @ 1,830'; dry hole @ 2,170'; Schullter Field, Okmulgee County, Ok.-517
 EUCLID Avenue Baptist Church, Cleveland, Ohio; John D. Rockefeller-448
 EUFAULA area, McIntosh County, Ok.-246,315, 349,354,377,548
 --, gas-548
 --, NE area, test-349, 354
 EUPHRATES River, Mesopotamia, British navigation-345
 EUPHRATES Valley, Turkish Mesopotamia; oil prospecting, 1914-470
 EUROPE-421,425,434
 --, gasoline, WWI-425
 --, map, oil fields-434
 --, oil imports cut off, WWI-421
 EVA Oil Co.-336
 EVANS, C.F.-302
 --, E.W.-235
 --, H.M.-497,512
 --, J.E.-302
 --, J.H.-392,537
 --, J.P.-577
 --, Joseph; drilled first test in Okmulgee County-281, 297,495
 --, Owen A., obituary-368,459
 --, Rees-303
 --, W.A.-332
 --, W.H.-309
 EVANS & Co., test, 4-3N-14E, near Kiowa, Pittsburg County, Ok.-369
 EVANSTON, Uinta County, Wyoming, refineries-270,316
 EVE, test, Vernon County, Mo.-353
 EVEREST, Hiram B.-296
 EVERETT, Elton, Mrs.-368,605
 EVERETT, Washington-332, 497
 EVILSIZER, George-556
 EWING, C.E.-430
 --, F.H.-309
 --, George B., obituary-430
 --, John R., obituary-540
 --, R.B.-430
 --, W.F.-537
 EXCELSIOR Springs, Mo.-368
 EXCHANGE National Bank, Tulsa, Ok.-289,292, 331,333,509,526,529, 537
 EXCHANGE National Bank of Tulsa, test, Day Field, Tulsa County, Ok.-526
 EXETER Oil Co.-468
 EXPERIMENT, Arkansas, Columbia Oil & Gas Co. test-264
 EXPLORATION, oil and gas-248,253,256,321, 444,460
 --, earth's temperature gradient-248
 --, geologists-444
 --, Mid-Continent-321
 --, Oklahoma-253,256, 460
 --, --, C.N. Gould-253, 256
 EXPORT Oil Corporation-423-424,446,506,591
 EXPORTS, oil, Mexico-387,398
 --, first exports to USA, 1911,-387
 EXPORTS, oil, USA, to Europe, 1913-1914-421
 EYSENBAUGH, O.K.-501
 F
 FAGAN, F.A., lease, Franda Oil Co. #1 test, NE-34-5N-7E; Allen sand @ 900'; oil show @ 1,150'; Pontotoc County, Ok.-533,548
 FAIR, A.J.-354
 --, Charles A.-354
 --, E.C.-341
 --, George W., obituary-

- 353-354
 --, George W., Jr.-354
 --, Harry G.-354
 --, Lewis C.-354
 --, W.F.-354
 FAIR Elevator, for tubing and casing; inventor, George W. Fair-353
 FAIRBANK, John Henry (was Fairbanks)-414
 FAIRBANK Co.-414
 FAIRBANKS, Charles O., Dr.-414
 --, John Henry, Father of Petrolia, Canada-414
 FAIRFAX Oil & Gas Co.-297
 FAIRFIELD County, Ohio-505
 FAIRVIEW Pool, Pa.-247
 FALL River, Kansas-412, 522
 --, 3 mi. from Neodesha; 1st well in Mid-Con.-412
 FALLIS area, tests, Lincoln County, Ok.-294, 380-381, 417, 460
 --, Fallis Oil Co., test to 1,900'; oil show-417
 --, Oil Flat & Land Co., test to 2,200'-380-381
 --, Oklahoma Flats Oil Co. #1 test-294
 FALLIS Oil Co., test to 1,900'; oil show; Lincoln County, Ok., near Fallis-417
 FALLON County, Montana-417
 FALLS Brook, Gaspé Bay area, Quebec, Canada-595
 FALLS County, Texas-454, 519, 532
 --, gas lines-454
 --, Marlin area, tests-519
 --, Rosebud area, tests-519, 532
 FAMOUS Oil Co., tests-575, 592
 --, Coweta Field, 5 mi. NW of Coweta; 50 bopd @ 1,290'; Wagoner County, Ok.-592
 --, Cushing townsite W., 5-17N-5E; 7 mmcf/gpd; Payne County, Ok.-575
 FANCHER, A.T., Senator; laid first pipe line in Oklahoma-586
 FARDWELL, R.H.-599
 FARISH, W.S.-282
 FARM equipment, internal combustion engines-263
 FARMER, A.L.-278
 FARMERS National Bank, Tulsa, Ok.-498, 518
 FARMERS State Bank, Tulsa, Ok.-239
 FARQUHARSON, C.B.-546, 577
 FARRAR, Edgar H.-282
 FARREN, C.F.-314, 541
 FARRIS area, tests, oil, Atoka County, Ok.-385
 --, 6-4S-14E; oil @ 60'-385
 --, Smith Brothers Co.; oil show-385
 FARSAN Islands, Mesopotamia-299
 FARWELL, Texas-301
 FATTY acids, oil, food products-236, 330
 FAULKNER, F.V.-337
 FAUROT, Benjamin F.; discovered Lima Field, Ohio-436, 505
 FAY Drilling Co. of Anders & Cory, test, NW-28-16N-15E; 15 bopd @ 1,384-1,386'; Haskell Field, Muskogee County, Ok.-580
 FAYETTE area NW, tests, Mississippi-564
 FAYETTE County, Pa.-251
 FAYETTE Field, gas, Alabama-496
 FAYETTEVILLE Shale, Ok.-340
 FEAGIN, N.B.-535
 FEATHERSTONE area, 9 mi. S., 6N-16E, test, Pittsburg County, Ok.-360
 FEATHERSTONE, Samuel-464
 FEDERAL Baseball League; H.F. Sinclair-509
 FEDERAL Food & Drug Act; oil used as food-329
 FEDERAL League Oil Co.-544
 FEDERAL Malay States; Anglo Saxon Petroleum Co.-335
 FEDERAL Oil & Refining Co.-544
 FEDERAL Oil Co.-268, 518
 FEDERAL Oil Co. of America-511
 FEIST, L.-524
 FELCH, F.W.-444
 FENN, Charles, Mrs.-579
 FENTON, F.E.-534
 --, George-389
 --, R.E.-459
 FENTON Gas Co.-459, 492, 498, 508, 534
 --, Bilby Field, Rogers County, Ok., 15-19N-15B; #3 test, Marshall lease; 12 mmcf/gpd @ 855-865'-492
 --, Catoosa S. Field, Wagoner County, Ok.; 6 gas wells, 5-8 mmcf/gpd each, @ 900'-459
 FERGHANA District, Russia, oil-427
 FERGUSON, Claire, obituary-591, 615
 --, J., lease, Coline Oil Co. #2 test, 6-4S-3W; 3,347 bopd @ 890-1,202'; Healdton Field, Carter County, Ok.-455
 --, M.H.-591
 --, W.A.-591
 --, W.W.-295
 FERN Mountain Field, Muskogee County, Ok.-456-458, 461, 466, 469, 475, 478, 482, 494-496, 507, 517, 530, 559, 606
 --, discovery well-456
 --, gas-496, 507, 559
 --, name-457
 --, Shoenhair, Robinson et al test-461
 --, wells; 4 oil wells, 12 dry holes-478
 FERRINGTON, J.E.-307
 FERRINGTON Field, N.Y.-247
 FERRY Lake, La., leases, legal issues-538
 FERRY Lake Field, La., tests-522
 FEWL sand = U. Muskogee sand, 1,470-1,500'; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-558
 FIDWELL, Ernest-319
 FIELDS, W.T.-289
 --, W.T. Fields Oil, Gas, Coal & Development Co.-289
 FIELDS lease, Xetloc Oil Co. #3 test, 13-14N-14E; 40 bopd @ 1,078-1,094'; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-517
 FIELDS sand, Ok.-426, 593
 --, Henryetta Field, 1,950-1,970'; Okmulgee County, Ok.-426
 --, Morris Field, 1,845-1,880'; Okmulgee County, Ok.-426, 593
 --, Muskogee Field, 14N-18E, 1,000'; Muskogee County, Ok.-426
 --, Muskogee Field, 1,075'; Muskogee County, Ok.-426
 --, Pine Field, 1,920-1,940'; Okmulgee County, Ok.-426
 --, Schulter Field, 1,950-1,970';

Okmulgee County, Ok.-426	420,424,517,522, 525,579,584	--, Yale, April 1915, Payne County, Ok.- 489
--, Yahola Field, 1,575-1,590'; Muskogee County, Ok.-426	--, --, cannon used to puncture tanks- 525	FIRESTEIN, A.W.-282
FIFE, Sissie, lease, Smith & Cline Co. #1 test, 25-15N-13E; 200 bopd; Natura N., Okmulgee County, Ok.- 587	--, --, Mid-Co. Petroleum Co. #8 Fixico lease, 17-18N-7E-584	FIRST National Bank--- --, Electra, Texas-232
FIFLEY, E.O.-302	--, --, surface gas explosions-420	--, Emlenton, Pa.-415
FIGG, H.E.-551	--, --, fire foam; National Transit Co., Dept. of Machinery, Bull. 3-479	--, Independence, Kansas-529
FILE, Charles H.-382	--, Galician Oil Fields, Austria- Hungary; burnt by Russians, WWI- 568	--, Ponca City, Kay County, Ok.-560
--, Frank J.-382	--, Glenn Field, Tulsa County, Ok.- 517	--, Titusville, Pa.- 614
--, --, Simon J., obituary-382	--, Healdton Field, Carter County, Ok.- 398,424,517	--, Toledo, Ohio-454
FINCH, E.H.-567	--, --, oil down- stream-398	--, Tulsa, Ok.-274, 290,336,519
FINDLAY, Ohio-308,314, 318,516,571	--, Kiefer Field, Creek County, Ok.- 517	--, --, First National Building; Tulsa Mapping Co.-519
--, 1884, Trenton Rock Field, gas first discovered-308	--, London Fire Brigade; engines replace horses- 264	--, Zenianople, Pa.-604
FINDLAY et al Co., test, 19-10N-14E; 1 mmcf/gpd @ 1,225'; discovery well, new field, McIntosh County, Ok.- 564	--, Mexico, Revolution- 384,498	FIRST State Bank, Bristow, Ok.-296
FINK, J.J.B., obituary- 472,614	--, --, Ebano wells burnt-498	FIRST Thrall Oil Co.- 476,481-482,489,534
FINLAYSON, John-251	--, --, Tampico Field burnt-384	--, discovery well, Thrall Field, William- son County, Texas; #1 test, Fritz Fuchs lease, Feb. 21, 1915, 2 mi. S. of Thrall; 50-75 bopd, 39° g., @ 782-805' in ser- pentine intrusion edge in Taylor beds- 476,482
FINLAYSON Tool Co.-251	--, Mineral Wells SW, Clark well, Hess Ranch, Palo Pinto County, Texas-580	--, test, Fuchs lease; 2,000 bopd-489
FINLEY, Frank W.-319	--, --, lightning fires, Oklahoma- 553	--, tests, Fuchs lease- 534
FINLEY lease, Northwest Electra Oil & Gas Co., test, NW-8-4S-17W; dry hole; Tillman County, Ok.-300,305	--, Perryman Field, Tulsa County, Ok.- 517	--, tests, Gotz lease- 534
FINNEY, O.E.-297	--, Persia, Anglo-Per- sian Oil Co., Abadan- 546	--, tests, Taylor beds- 476,482
FINSTON, Jesse-458	--, Rouseville, Blood farm, and Rouse, Mitchell & Brown Co. well, 1861, Pa.-251	--, test, Fuchs lease; 2,000 bopd-489
FIRES-231,251,264,272, 328-329,384,386,398, 420,424,479,489,498, 508,517,522,525,546, 553,561,564,568,571, 579-580,584,588	--, Sapulpa Field, Creek County, Ok.-522,588	--, tests, Fuchs lease- 534
--, Ada Field, gas, Pontotoc County, Ok.-508	--, --, nitroglycerine explosion-588	--, tests, Gotz lease- 534
--, Ardmore, Sept. 27, 1915, gasoline tank car explosion, AT & SF RR; 47 killed; Car- ter County, Ok.-561, 564,571	--, Spindletop Field, Texas-398	FISCHMAN, William-465
--, Caddo Field, La.- 231,328-329	--, Terlton Field, Pawnee County, Ok.- 517	--, William Fischman Co.-465
--, --, Dawes gas well, 7-20-15, 15 mmcf/gpd; 1908-1913-328-329	--, Tiger Creek, Creek County, Ok.-522	FISCHMAN & Nathanson Companies-465
--, --, Producers Oil Co. #7, Harrell lease, oil well-231	--, Worshipers; Egypt, Greece, Israel, Persia, Russia-386	FISHER, C.E.-343
--, Cherry Grove, burning well 647; extinguished by cannon ball; Warren County, Pa.- 272		--, F.P.-501
--, Cushing Field, Creek County, Ok.-		--, F.W.-463
		--, J.E.-279
		--, John F.-465,474
		--, Mr.-285
		--, Sec. of Interior- 312
		FITZGERALD, D.C.-535
		--, John-491
		FITZGIBBON, Charles-487
		--, Mike-487
		--, William-487
		FITZPATRICK, King L.-282
		--, W.S.-512
		FIVE Civilized Tribes, Ok.-306,463,477,509, 538-539,603,606
		--, gas royalties-538
		--, leasing-509
		--, oil royalties, 1914- 1915-606
		--, Oklahoma Natural Gas Co.-539
		--, U.S. Commissioner- 463
		--, wells, production,

- oil, 1915-603
 FIVE Rivers Oil Co.-
 381-382
 FIVE Tracts Oil Co.,
 test; 100 bopd @
 1,000'; Alta Vista
 Field, Bexar County,
 Texas-589
 FIXICO, Benoche, leases,
 Mid-Co. Petroleum
 Co. tests, 17-18N-7E,
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-539-541,
 543,584
 --, #6; 2,000 bopd-541
 --, #8; 6,000 bopd from
 Bartlesville sand;
 fire, Nov. 14-22,
 1915-584
 --, #10; C-S line-17;
 4,000-10,848 bopd-
 539-541,543
 FLAGLER, Harry-307
 --, Henry M., obituary-
 307
 FLAME throwers, Germany,
 WWI, benzine and kero-
 sene-529
 FLANIGAN, James P.-267,
 315,350-351,377,435,
 505,538,540,606
 --, J.P. Flanagan & Co.
 #1 test, Estes lease,
 26-11N-15E; 4-10
 mmcfpgpd @ 962-980',
 oil show @ 975';
 McIntosh County, Ok.-
 315,350-351,377
 --, J.P. Flanagan & Co.
 #2 test, Estes lease,
 SW-NW-26-11N-15E; oil
 show @ 550'; McIntosh
 County, Ok.-377
 --, J.P. Flanagan & Owen
 Co., test, 30-3N-21E,
 Potato Hills, Latimer
 County, Ok.-538
 FLANAGAN, James P., Mrs.
 435
 --, Otis-420
 FLANDERS, Henry-291
 FLAT Rock Field, Osage
 County, Ok.-273,279,
 305,319-320,425,466,
 585
 --, stratigraphy-700-
 750' sand; 900-930'
 (Oswego lime); 1,325-
 1,385' (Bartlesville
 sand); 1,537-1,572'
 Tucker sand)-320,425
 FLEMING, John P.-304
 --, Margaret, Miss-458
 FLENCHIM lease, Red
 River Oil Co. test,
 33-5N-10E, 8 mi.
 SE of Calvin, Hughes
 County, Ok.-338,360
 FLETCHER, R. Daniel;
 backed Col. Drake,
 1859-299,307,324,
 415,459
 --, obituary-415
 FLINT lease, Toxaway
 Oil Co. #1, test,
 16-18N-11E; 5
 mmcfpgpd; Sapulpa
 Field, Creek County,
 Ok.-544
 FLINT Oil Co.-279
 FLOODS-419,496
 --, Cimarron River, oil
 from damaged wells-
 496
 --, Healdton Field, dams
 holding oil broken;
 Carter County, Ok.-419
 FLORENCE Field,
 Colorado-367,396
 --, United Oil Co. #49
 well, Nov. 22, 1890-
 Mar. 1914, history-396
 FLORESVILLE, Wilson
 County, Texas, test-
 311
 FLORIDA-241,292,294,307,
 315,382,420,436,468,
 477,482,487,496,579
 --, Alcazar Hotel-307
 --, Critchlow, J.M.-477,
 487
 --, East Coast RR-307
 --, Jacksonville-
 241,292,307,482
 --, Key West, U.S. Navy
 Oil Station-307,420,
 436
 --, Miami-307
 --, orange groves, oil
 smudge pots-315
 --, Orlando-468
 --, Ormond-482
 --, Palm Beach-294
 --, Ponce de Leon
 Hotel-307
 --, St. Augustine-307
 --, Tampa-241
 --, tests-496
 --, Titusville-579
 --, West Palm Beach-307
 FLOYD lease, McThwaite
 Oil Co. #2, test, 31-
 4N-6E; 10 bopd @
 950-977'; important
 oil discovery, 2 mi.
 W. of Ada, Pontotoc
 County, Ok.-408
 FLYNN, Bill-379
 --, P.H.-555
 --, W.B.-337
 FLYNN & Weiss Co.-379
 FOAM, fire foam,
 publication-479
 FOARD County, tests,
 Texas-243,490
 FOG; destroyed by oil-
 458,575
 FOHS, F. Julius-513,515,
 519,529,538,550,590
 --, logs, type logs, NE
 Oklahoma Fields-550
 --, oil and gas map,
 Ok.-590
 --, stratigraphy, NE
 Ok.-538
 FOHS & Gardner Co.;
- Clinton Bldg., Tulsa,
 Ok.-513,519,529,590
 --, oil and gas map,
 Ok., Tulsa Mapping
 Co.-590
 FOLEY, W.T.-306
 FOLEY, McClintock & Co.,
 tests, 18-16N-14E,
 Wicey Field, Tulsa
 County, Ok.-304,307
 --, 10 mmcfpgpd and 100
 bopd @ 1,422-1,480' in
 Red Fork sand-304
 --, test, Oscar McGuire
 lease; 150 bopd-307
 FOLGER, Henry C.; obitu-
 ary-361
 --, Henry C., Jr.;
 president, Standard
 Oil Co. of New York-
 266,361
 --, Peter, 1665-361
 FOLTZ & Co. #1, test, J.
 T. Newbold lease, E½-
 NW-16-14N-17E, 1 mi.
 S. of Crekola; 2
 mmcfpgpd @ 425';
 discovery well,
 Crekola Field,
 Muskogee County, Ok.-
 325
 FONDA, E.S.-239
 --, F.R.-239
 FONDREN, W.W.-295
 FONDREN Oil Co.-258
 FOOD products, from
 oil-236,329-330
 --, cream filler-329
 --, fatty acids-330
 --, glycerine-330
 --, petroleum conver-
 sion 236
 FORAKER, Osage County,
 Ok.-312
 FORAMINIFERA, Austin
 Chalk, Taylor Marl;
 Thrall Field, William-
 son County, Texas-495
 FORBES, J.E.-372
 --, J.E. Forbes Co.,
 test, 6S-12E, near
 Bennington, Bryan
 County, Ok.-372
 FORCIER, G.S.-536
 FORD, Bob, lease,
 Cummings Oil Co. #1,
 test, SE-SE-16-4N-8E;
 25 bopd @ 492-553';
 discovery well, Steed-
 man Field, Pontotoc
 County, Ok.-439
 --, Delia, Miss-375
 FORD & Harris lease,
 Skelly & Sankey Co.,
 tests, gas, Ada
 Field, Pontotoc
 County, Ok.-507,527
 --, #3 test; 0.5
 mmcfpgpd-527
 --, #4 test; 5 mmcfpgpd
 @ 1,080'-507,527
 FORDER, A., Dr.-407
 FORD'S Theater; Lincoln

- shot; H.A. Hutchins was present-434
 FORDYCE, Samuel W., Col.-266
 FOREMAN, Grant-571
 FOREST, Fernand; inventor, internal combustion engine-251
 FOREST County, Pa.-266,589
 --, Shannon Mystery Well-589
 FOREST Oil Co., Pa., W.Va.-396,523,535
 --, tests, Neodesha Field, Kansas-535
 FOREST Oil Co., Mar. 1913, Wichita Falls, Texas; president, W.W. Johnson-299,381,438
 FORKER, R.R.-235
 FORKIGNON, Mr.; origin of oil from iron and hydrogen-524
 FORMAN, George A.-343,348,574
 --, Howard A.-249
 FORMOSA, oil, west coast-437
 FORNEY, John W.-340
 FORQUER, E.D.-273,314,477
 FORREST, Nathan Bedford, Gen.-281
 FORSHEE lease, Producers Drilling Co. #1, test, 32-13N-13E; 25 mmcfcgpd; Morris Field, Okmuglee County, Ok.-328
 FORT Gibson, Muskogee County, Ok.-291
 FORT McKay area; Athabasca, oil; Alberta, Canada-358
 FORT McMurray, Alberta, Canada-358
 FORT Reno, Canadian County, Ok.-460
 FORT Scott, Kansas-353,390
 FORT Scott Limestone = Oswego lime-319-320,390
 --, structure map, Glenn Field, Tulsa County, Ok., USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
 FORT Smith, Sebastian County, Ark.-231,253,286,288,311,319,344,373,390-391,393,395,424,442,445,491,497,581,585,590
 --, Arkansas Oil Refining Co.-391
 --, Citizens Gas Co.-590
 --, Dora Oil Co.-585
 --, Fort Smith Refining Co. Refinery-491
 --, gas-286,288,344,393,395,442,590
 --, --, pricing-344
 FORT Smith Co., tests, 21-7N-26E, Poteau-Gilmore area, LeFlore County, Ok.-238,259
 FORT Smith Field, Sebastian County, Ark.-320,390,461,496,581
 --, gas-320,461,496,581
 --, USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
 FORT Smith Refining Co. Refinery, Fort Smith, Ark.-491
 FORT Smith Traction Co., tests, Rock Island area, LeFlore County, Ok.-238
 --, #1 test; 7-8N-27E-238
 --, #1 test; 16-8N-27E-238
 FORT Worth, Tarrant County, Texas-231,240,252,254,267,282,287,295,299,300,311,322,344,352,378,383-384,425,428,452,470,474,492,500,508,518,520,524-525,535,549,552,554,555,558,573-574,581,586,613-614,616
 --, gas-231,295,300,322,452,470,508,518,535,552,554,616
 --, --, artificial gas-518
 --, --, Capitol Oil & Gas Co.-552,554
 --, --, Fort Worth Natural Gas Co.-518
 --, --, gas from Petrolia Field-452,518
 --, oil, rates-524
 --, pipe lines-240,254,425,586
 --, --, Magnolia Pipe Line Co., oil-425,586
 --, --, The Texas Co., oil-254
 --, refineries-287,425,492,613-614
 --, --, Gulf Refining Co.-614
 --, --, Magnolia Petroleum Co.-425,492,613-614
 --, --, Pierce-Fordyce Oil Association-287,614
 FORTUNA Oil Co.-399,507,566,575
 --, test, 25-18N-5E; 10 mmcfcgpd @ 3,030' in Bartlesville sand; NE of Cushing, Payne County, Ok.-399
 --, test, 23-18N-4E; 5 mmcfcgpd; Ripley E. Field, Payne County, Ok.-575
 FORY lease, Commercial Oil & Gas Co., SW-11-17-14, Shreveport, La.-257
 FOSSILS, bones in test, Amarillo, Texas-364
 FOSTER, Edwin B., lease, Osage County, Ok.-366,377,400-401,478-479,483-484,520-521,591,617
 --, history, 17,000 people concerned-478-479,483-484
 FOSTER, George-449
 --, H.C.-343
 --, H.V.-267,520
 --, J.B.-352,403,509,560
 --, John W.-386
 --, Warren W.-275
 FOSTER & Brennan Co., tests, Lot 285, Osage County, Ok.-572,575
 --, #7; 30-25N-11E; 7 mmcfcgpd-572,575
 --, #8; 7 mmcfcgpd and 100 bopd-572
 FOSTER & Davis Co., test, 36-24N-8E; 500 bopd @ 2,198', later water, abandoned; N. of Hominy, Osage County, Ok.-456
 FOSTER Brook Valley, Pa.-264,476,542
 FOSTER lease, Grenola Oil & Gas Co., test, SE-SW-11-10N-18E; 2,575', dry hole; Porum area, Muskogee County, Ok.-380
 FOUNTAIN, James-568
 450-foot sand; N. Ok.-303
 FOUTZ, C.W.-239
 FOWLER, C.O.-313
 --, Glenn, obituary-553,615
 FOWLKES Station Field, Wichita County, Texas-354,361,450,514,530,608,611
 FOX, Charles, lease, Garvin County Oil & Gas Co., test, 18-2N-2E, Garvin County, Ok.-341
 FOX, Frank-466-467,515,522,527,546-547,549,556,569
 --, Frank Fox Co. #1 test, Chapman lease, 15-16N-7E; Layton sand @ 1,507; 50 bopd @ 1,653-1,660' and 300-500 bopd @ 1,650-1,659'; discovery well

for oil, Feb. 1915,
Fox Field, Creek
County, Ok.-466-467,
549

--, Frank Fox Co. #2
test, 15-16N-7E; 10
mmcf/gpd @ 1,850'; Fox
Field, Creek County,
Ok.-556

--, Frank Fox Co. &
Gypsy Oil Co. #1 test,
Chapman lease, 16-16N-
7E; 20-25 mmcf/gpd @
1,859-1,876' in Layton
sand, and 500 bopd in
Bartlesville sand; Fox
Field, Creek County,
Ok.-522,527,547

--, Frank Fox et al Co.
#2 test, Chapman
lease, 16-16N-7E; 12
mmcf/gpd and 50 bopd
from Layton sand; Fox
Field, Creek County,
Ok.-547,556

FOX, W.W.-316

FOX area, Carter County,
Ok., tests-293-294,
302-303,308,509,580-
582,584-586,593,601,
603,605-607

FOX Field, Carter
County, Ok.; gas;
Nov. 1915-Jan. 1916-
580-582,584-586,593,
601,603,605-606

--, blowout-606

--, gas proposed for
Ardmore-582

--, oil shows-593

FOX Field, Creek County,
Ok.; discovered Feb.
1915-466-467,515,522,
527,546,547,549,552,
554-556,558,560-561,
566,569,574-575,577,
580,587,590,592,594,
596,605,607

--, discovery well for
oil-466-467,549

--, gas-522,527,547,552,
555-556,558,560-561,
575,580,587,590,596,
605

--, --, discovery well
for gas-522,527,547

--, --, wells,
production, Oct.
1915-575

--, --, Nov. 1915-580,
587,590,596

--, --, Dec. 1915-605

--, oil, production,
wells-561,566,569,
574,577,587,592,594,
607

--, --, Sept. 1915-561

--, --, Oct. 1915-566,
569

--, --, Nov. 1915-574,
577,587

--, --, Dec. 1915-592,
594

FOXBURG, Pa., 1869,
Winger & Averel,
test; 200'; artesian
air and water well;
on bank Allegheny
River-351

FRAMPTON, John-557

FRANADA Oil & Gas Co.,
tests, near Francis,
Pontotoc County, Ok.-
380,533,548,597

--, #1 F.A. Fagan lease,
NE-34-5N-7E; Allen
sand @ 900'; oil show
@ 1,150'; Francis
Field,-380,533,548

--, #1 Oliver lease, SE-
36-5N-6E, Francis
Field-533

--, test; 200 bopd; near
Francis-597

FRANCE, J.-590

FRANCE-236,241,251,280,
291,299,308,321,335-
336,389,391,401,408,
414-415,417,419-422,
424,427,429-430,433,
450,458,495,512,597

--, Aix-la-Chapelle-236

--, automobiles, 1914-
422

--, Banque d'Outremer-
299

--, Forest, Fernand,
inventor of internal
combustion engine-251

--, Gillespie, Frank A.
and John S. McCarthy-
401

--, Grenoble, gas well;
fontaine ardente
(burning fountain),
known since time of
Julius Caesar-308

--, imports, oil, from
USA, 1913-421

--, investments in Okla-
homa-335

--, Marseilles-429

--, nationalization, oil
business-389

--, Navy, junkers
reversible engine-
236

--, oil refining, 1823-
512

--, Paris-280,291,299,
321,335-336,391,408,
419,495,597

--, --, Banque de
l'Union Parisienne-
299

--, --, Banque
Imperiale-299

--, --, gasoline-
597

--, --, Union
Petroleum Co. of
Paris-280,291

--, Petroles d'Okla-
homa; bought Premier
Petroleum Co.-335

--, Royal-Dutch Shell
Co.-450

--, Santa Susanna
Syndicate, Ventura
County, California-430

--, ships, oil tankers-
241

--, Vacuum Oil Co.-417

--, World War I (WWI)-
414-415,417,419-420,
424,427,429,433,458

--, --, Aug. 2, 1914,
war began-414

--, --, automobiles-433

--, --, fog, dispelled
by oil on water-458

--, --, gasoline imports
from USA-429

--, --, gasoline
pricing, Aug. 1914;
\$2.00/gallon-419

--, --, gasoline
shortage-420

--, --, kerosene and
benzine, imports from
Roumania cut off-427

--, --, oil-415

--, --, ports mined-
424

--, --, sailors pressed
into service-417

--, --, ships idle, New
York-420

FRANCHOT, D.W.-410

--, Douglas-270

--, N.V.V., Senator-251,
270

FRANCHOT & Son Co.-270,
289,489

FRANCIS area, Franada
Oil & Gas Co., tests,
Francis Field,
Pontotoc County, Ok.-
380,533,548,597

FRANCIS Field, Pontotoc
County, Ok.-380,533,
548,597

FRANCO Petroleum Co.-317

FRANCO-Wyoming Oil Co.-
317

FRANK, C.H.-obituary-600

FRANKFURT, Germany-429

FRANKLIN, Wirt-368,455,
462,535,589

FRANKLIN, Pa.-317,379,
392-393,419,435,568

FRANKLIN County, Ark.,
tests-405,445,461,
471-472,478,494,514,
536,546,594

--, Ozark area-415,
471-472,478,594

FRANKLIN lease, Humble
Oil Co. #1, test,
9-4S-3W, Healdton
Field, Carter County,
Ok.-324

FRANKLIN lease, Stien et
al Co. #1, test, 22-
14N-16E; 40 bopd @
1,540-1,569'; Boynton
Field, Muskogee
County, Ok.-488

FRANKLINVILLE, N.Y.-336

- FRANTZ, Frank, Gov.-506
FRASCH, Herman-234,391, 459
--, honored;
desulphurization of oil; sulphur recovery from domes-234
--, obituary (worked for Standard Oil Co.)-391
FRATES, Bernice, Miss-528
FRAZER, Morris-534
FRAZIER, D.C.-311
FREDERICK area, tests, Tillman County, Ok.-236,289,293,295,300,305
--, Big Pasture Oil Co.-236
--, Frederick Oil & Producing Co., test, near Burt's Switch, NE-28-1S-18W, Tillman County, Ok.-293,300,305
--, Frederick South, Maple lease, test-293
FREDERICK Oil & Producing Co., test, Burt's Switch area, NE-28-1S-18W, Tillman County, Ok.-293,300,305
FREDONIA, N.Y., 1821, first use of gas in USA-516
FREED Creek, Dortch's Bluff, test, near Camden, Ouachita County, Ark.-434
FREEMAN, Celia, lease, Tiger Oil Co., test, 1907; 11-12N-12E, Okmulgee County, Ok.-298
--, F.W.-282
--, H.L.-279
--, L.-291
FREEMAN lease, Natchitoches Oil & Gas Co. #1, test, Nacatoch sand @ 1,700'; Natchitoches area, La.-593
FREEPORT, Pa.-368
FREESTONE County, Texas; Wortham-519
FREMONT County, Colorado, Boulder Field-367
FREMONT County, Wyoming-271,293,316
--, Dallas Field-293
--, Lander-293
--, Plunkett Field-293
--, Wind River Valley-293
FREMONT Oil Co.-322
FRENCH, Jarius, obituary; drilled first well in Wheeler Field, Ok.-446
--, M.C.-267,276,279,292,298
--, --, M.C. French Co. #1 test, Sept. 1912, C-S. line-SW-8-11N-12E, 4 mi. W of Henryetta; 35 bopd @ 1,100' in new sand; discovery well, French Field, Okmulgee County Ok.-267,298
--, Schuyler C., Mrs. 368,605
FRENCH Field, discovered Sept. 1912, Okmulgee County, Ok.-267,298
FRETWELL, J.C.-275
--, J.G.-279
FRICK-Reid Supply Co.-299,343-344,517
FRITZ, J.S., obituary-506,614
--, John-552
FRITZIE Oil Co.-440
FRIZZELL, T.D.-283
FRUEAUFF, Frank W.-275
FUCHS, Fritz, leases, First Thrall Oil Co., tests, Thrall Field, Williamson County, Texas-476,482,486,489,534
--, #1 test, (Roundtree Oil Co.) Feb. 21, 1915, 2 mi. S. of Thrall; 50-100 bopd, 39°g., @ 782-805' in serpentine intrusion below Taylor beds; discovery well, Thrall Field-476,482,486
--, test; 2,000 bopd-489
FUCHS, L.W.-534
FUCHS lease, Bowers Oil Co. tests, Thrall Field, Williamson County, Texas-534
FUCHS lease, Pure Oil Co., tests, Thrall Field, Williamson County, Texas-534,541
--, #6 test; 2,000 bopd @ 860'-541
FUCHS Oil Co.-539,559
--, test, San Antonio S. Field, Texas-559
FUEL oil, USA, 1915-611
FULDA, Texas-251
FULKERSON, H.L.-311
--, J.W.-311,473
FULKERSON, now Drumright, Creek County, Ok.-473
FULLER, F.M. -552
--, J.M.-589
--, John T.-416
--, R.E.-274
FULLERTON Field, Cal.-416
FULSON, R., lease, Hohman Oil Co. #2, test,, 2-16N -10E; 180 bopd @ 2,484-2,500'; Kellyville Field, Creek County, Ok.-485
FULSON lease, Oklahoma Natural Gas Co. #1, test, 32-17N-11E; 10 mmmcfcpd; Sapulpa South Field, Creek County, Ok.-434.
FULTON Iron Works-236
FUNK, A.L.-269, 276, 476
--, F.O.-292
--, Solomon, obituary-516, 614
--, T.H.-292
--, W.A., lease, Akin Oil Co. #7, test, 4-16N-13E; 50 bopd @ 2,100'; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-526
FUNK & Ritter Co.-476
FUNK lease, Cement Oil & Gas Co. #1, test, 21-5N-9W, Keechi Hills area, Caddo County, Ok. -313,345,355,365
FUNKHOUSER, A.M., obituary-390
FURBERO area, El Cougas, Vera Cruz State, Mexico 1868-1869, Cougas Oil Springs; first drilling in Mexico; 1898, first lease under 1883 mining law-386-387
FUSITO, Hungary; Vacuum Oil Co. Refinery-417
FUTURES Market, oil, 1878-1895, Pa., N.Y.-404
G
GADD, W.W., 1861, drilled first oil well in Ohio-536
GAILAH, S.-281
GAINES, A.W.-463
GAINES, Pa.; 5,500' well-528
GAINESVILLE, Cooke County, Texas-241,300,408,432,450-451,470,492,497,499,508,510,512,518,524,556,566,568,574,576,586,613-614
--, gas-300,470,508,524
--, pipe line, oil, from Healdton Field, Carter County, Ok.; Producers Petroleum Co.-586
--, Producers Refining Co. Refinery; F.H. Thwing-492,497,510,512, 518, 556,566,568,586,613-614
--, test, NE of town-450

GAINESVILLE Pipe Line
 Co.-576
 GAINSMOOR Oil Co., test,
 NW-NW 13-13N-13E; 3
 mmcfpgd @ 1,815';
 Morris Field, Okmulgee
 County, Ok.-485
 GALAPAGOS Islands, WWI-
 436
 GALBRAITH, H.H.-298,351
 365,414,438
 --, Galbraith Co., test,
 SW-31-12N-14E; 100
 bopd @ 1,800'; second
 oil well in McIntosh
 County, Ok.-365
 --, Galbraith Co., test,
 Ethel Roberts lease,
 33-15N-13E; 30
 mmcfpgd; Okmulgee
 County, Ok.-298
 --, Galbraith Co., test,
 Sells lease, SW-9-14N-
 15E; 20 mmcfpgd @
 1,560'; NW Boynton
 Field, Muskogee
 County, OK.-414,438
 --, Galbraith, Sullivan
 & Litchfield Co.,
 test, Thomas lease,
 SE-NW-24-10N-16E,
 McIntosh County, Ok.-
 351
 GALBRAITH, J.A.-559
 GALBREATH, Ray-600
 GALBREATH, Robert-249,
 292,315,322,354,
 364,372,395,400,
 406,412-413,453,
 461,469,474,496,
 540,547,553,591,616
 --, Democratic National
 Committeeman-322,461,
 474,547
 --drilled discovery
 well of Glenn Field,
 Ok. -249,469,616
 --, new home, Tulsa, OK.
 -413
 GALBREATH & Chesley Co.,
 test, Dec. 1905
 -Jan.14,1906, Ida E.
 Glenn lease, 10-17N-
 12E; 800 bopd @
 1,468'; discovery well
 Glenn Field, Tulsa
 County, Ok.-249, 469,
 616
 GALBREATH Co., tests-
 292,354,372,395,400,
 406,412,453,496
 --, Bromide area, Coal
 and Johnston Counties,
 Ok.-354,372,395,400,
 406,412,453,496
 --, --, 5-2S-8E;-412
 --, --, dry hole; near
 Bromide, Johnston
 County-453
 --, Leonard Field,
 discovery well; 35-
 17N-14E; 50 bopd;
 Tulsa County, Ok.-292

GALEY, John H.-396-398,
 562
 --, 1888-1890, Oklahoma
 and Kansas, leases and
 wells, history-396-398
 GALEY, Thomas A.-499
 --, Thomas Melton-562
 GALICIA Oil Fields,
 Austria-Hungary-254,
 424, 431, 446,447,
 449-452, 568
 --, 1874-1913,
 production, oil-446
 -447
 --, nationalization,
 WWI-431,452
 --, Russia captures
 field: oil to Kieff;
 later fields are
 burnt-424, 449-452,
 568
 GALLAGHER, C.J.-467,
 554
 --, Gallagher Co. #1
 Fee, 18-14N-15E; 500
 bopd; Cole Field,
 Muskogee County, Ok.
 -554
 GALLAGHER, P.H.-484
 GALLOWAY, J.A.-285, 292-
 293,300,306,308,321
 --, Galloway & Others Co.
 tests, Loco Field,
 Stephens County, Ok.-
 292-293, 300, 306,
 308, 321
 --, --, discovery well,
 #1, Blake lease, NE-
 15-3S-5W; 7.5 mmcfpgd
 @ 692-702'-292,300,
 308,321
 --, --, Blake lease, 6-
 3S-5W; 225 mcfpgd
 @ 629'-293,300,306
 --, --, James Lewis
 lease, 15-3S-5W-292,
 300
 --, --, Lewis lease,
 NW-NE-SW-11-3S-5W;
 5 bopd @ 407'-308
 GALLUP, New Mexico-398,
 476
 --, Guffey & Galey Co.,
 1905, -398
 GALT, Edward-454,462,
 535,589
 GALVESTON, Texas-252,
 266,304,470,497,
 518,600
 --, Central Christian
 Church-518
 --, oiled streets-304
 --, zinc ore imported
 -497
 GAMBLING, Healdton area,
 Carter County, Ok.-378
 GAMMAN, A.M., obituary-
 496
 --, J.A.-293,496
 GAMMAN & McIntosh
 Company-293
 GANNON, E.J.-581
 GANO, J.K.-501

GANO, new town, May
 1915, 27-18N-5E, Payne
 County, Ok.-501
 GAP Oil, Gas & Mineral
 Co.-325,372,388,467
 --, tests, Atoka County,
 Ok.-372, 467
 --, --, 12-2N-13E-372
 --, --, 12-2N-12E; dry
 hole-467
 --, tests, leases,
 Pittsburg county, Ok.-
 325,388
 --, --, Kiowa area, 12-
 3N-13E-388
 GARATOKA Oil Co., tests,
 near Redden, Atoka
 County, Ok.-354,358,
 372,374,385,388,394,
 404
 --, 33-1N-14E; oil show
 @ 190-220', 38°g.-354,
 358,372,374,394
 --, 8-1S-14E-388
 --, June 1914; taken
 over by Great Western
 Petroleum Co.-404
 GARBER, tests, Garfield
 County, Ok.-460
 GARDEN, H.B.-337
 --, Garden & Co., tests,
 Newkirk Field, Kay
 County, Ok.-337
 GARDEN of Eden,
 Mesopotamia-494
 GARDNER, J.K.-295
 --, James H.
 -461,476,529,590
 --, --, map, Oklahoma
 oil and gas wells-590
 GARDNER Oil Co.-295
 GARFIELD County,
 Colorado-367
 GARFIELD County, Ok.-
 266,279,283,306,309,
 312,315,339,349,
 355,358,365,367,
 375,394,400,410,
 421,427,436,460,
 480,514,567,591,
 597
 --, Enid area, tests-
 266,283,306,309,312,
 315,355,460,591
 --, --, test, 5 mi. N. of
 Enid-306
 --, Garber area, tests-
 460
 --, gas, to Enid, from
 Blackwell Field, Kay
 County, Ok.-591
 --, tests, Jan. 1914-365
 --, Feb. 1914-375
 --, May 1914-394
 --, July 1914-410
 --, Feb. 1915-480
 --, Sept. 1915-567
 --, Nov. 1915-597
 GARLAND, A.S.-302-303
 GARLAND Oil Co.-302-303
 GARLOCK Hollow, McKean
 County, Pa.-351
 GARLOCK Lease, Bradley &

Greene Co. #2, test,
1880, McKean County,
Pa.-351
GARNER, J.W.-481
--,William-476
GARNER Pool, W.Va.-247
GARONZIK, Ephriam-231
GARRETT, Buck, Sheriff-
378
GARRISON, G. W.,
Sheriff-434,436
--, Kathleen, Mrs.-434,
436
GARTLAN, Andy-465
GARVIN, test, McCurtain
County, Ok.-365
GARVIN & Co., test,
Alpeatone, Cotton
County, Ok.-355
GARVIN County, Ok.-259,
336,341,345,349,355,
358,365,369,372,375,
392,394,400,410,421,
427,436,480,514,567,
588,597
--, Homer field, tests,
oil-588
--, leases-588
--,Pauls Valley, 12 mi.
SE-259,336,341
--, Wynnewood area,
Garbin County Oil
& Gas Co. test, Cox
lease, 18-2N-3E; oil
show @ 1,400';-392
--,Wynnewood East area,
oil show-392
--, well, 18-2N-2E,
Garvin County Oil &
Gas Co.-341,349,355
--, wells, Jan. 1914-365
--, Feb. 1914-375
--, May 1914-394
--, July 1914-410
--, Feb. 1915-480
--, Sept. 1915-567
--, Nov. 1915-597
GARVIN County Oil & Gas
Co. tests, Garvin and
Murray Counties, Ok.-
339,341,349,355,392
--, 18-2S-3E, Sulphur
S., Murray County-339
--, 18-2N-3E, Cox lease;
oil show @ 1,400';
Wynnewood area, Garvin
County-392
--, 18-2N-2E, Fox lease;
Garvin County-341,349,
355
--,Wynnewood East area;
oil show-392
GAS-230-233,235-237,
239-241,244,247,250
252-258,260-261,264-
266,268-272,274-
275,279,281-289,293,
295-302,304-308,310-
315,320-329-331-334,
336-342,344-346,349-
363,365-375,377-385,
387-388,390,392-393,
395-405,407-409,411-
417,420-422,425-428,
431-434,436-445,449-
454,456-468,470-478,
480-489,492-508,510,
513-546,548-588,590-
608,613,615-616
--,1821, Fredonia, N.Y.;
first commercial use
of gas in USA-516
--, Abilene, Taylor and
Jones Counties, Texas-
470-476
--, --, gas from Moran
Field-476
--, Ada, Pontotoc
County, OK., gas from
Ada Field - 272,433,
456,472,498-499,513,
533,569
--, Ada Field, Pontotoc
County, Ok.-284,380,
422,427,433,456,462,
472,476,480,488,502-
503, 507-508,514,519,
525,527,532-533,550,
553,569,575,605,613
--,-, conservation; 75
mmcf/gpd total prod.-
525
--, --, production, July
1915, 35 mmcf/gpd-533
--,-, stratigraphy;
sands at 1,100-1,800'-
569
--, --, wells, Jan. 1915
-462
--, --, Feb. 1915-476
--, --, Aug.1915-553
--, --, Oct.1915-575
--, --, Dec.1915-605
--, --, 1915-613
--, Ada Oil & Gas Co.,
Ada, Pontotoc County,
Ok.-498
--, Alabama, 1914-560
--, Albany, Shackelford
County, Texas-300,361,
470
--, Allen Field,
Pontotoc County, OK.-
395-396
--, Alluwe Field, Nowata
County, OK.-550
--, Alvord, Wise County,
Texas; gas from
Petrolia Field-300,452
--, Amarillo Oil & Gas
Co.; Petrolia Field,
Texas-315
--, analyses; Caddo
District, La.-329
--, Ardizzone &
Ossenbeck Co., Catoosa
Field, Rogers County,
Ok.-498,508
--, Ardmore, Carter
County, Ok.-284,
325,355,359,392,
480,582
--, --, 1907, first gas-
284
--, --, Fox Field-582
--, --, Healdton Field-
355,392
--, --, Wheeler Field-
284,325,359
--, Ardmore City Gas Co.
Ardmore, Carter
County,Ok.; Gas from
Wheeler and Healdton
Fields-325,375,387,
392,501,556,591
--, Arkadelphia, Clark
County, Ark.-288,371,
545
--, Arkansas-232,288,
311,320,344,390,590,
594,606 (see under
individual fields,
cities, counties,
etc.)
--, --, Arkadelphia-288
--, --, Arkansas Natural
Gas Co.-288
--, --, Benton-288
--, --, Fort Smith and
Fort Smith Field,
Sebastian County-288,
311,320,344,390
--, --, --,pricing-344
--, --, --, USGS Bull.
541-B, Apr.1914-390
--, --, Hope, Hempstead
County-288
--, --, Malvern, Hot
Spring County-288
--, --, Mansfield and
Mansfield Field,
Sebastian and Scott
Counties-288,320
--, --, Prescott, Nevada
County-288
--, --, Scott County-288
--, --, Sebastian
County-288,320
--, --, Van Buren, Craw-
ford County-288
--, --, wells, Jan.
1912-232
--, --, Nov. 1915-590
--, --, Dec. 1915-594
--, --, 1915-606
--, Arkansas City,
Cowley County, Kansas
268,381,556,578,587
--, Arkansas City Field,
1887,1902, 1905;
Cowley County, Kansas-
356
--, Arkansas Natural Gas
Co.-288,371,379,428,
545,566,578
--, --, Caddo District,
La.-371
--, --,DeSoto Field,
La., gas from Reserve
Gas Co.-545
--, --, Lewis Station,
La. to Little Rock,
Ark.-545
--, --, Oil City, La.-
428
--, Arlington, Tarrant
County, Texas-300
--, Armstrong Gas Co.,

- Pa.-247
 --, artificial gas-264,
 350,452,470,518
 --, --, Fort Worth,
 Texas-518
 --, --, Houston, Texas-
 470
 --, --, London, England;
 1812-1912-264
 --, --, Los Angeles,
 Cal.-264
 --, --, radium and
 water-350
 --, --, San Antonio,
 Texas -470
 --, --, Waco, Texas-452
 --, Ashland, Pittsburg
 County, Ok.-374
 --, Ashland Field, Coal
 and Pittsburg
 Counties, Ok.; gas @
 1,200'-374, 401,420
 --, Atoka County, Ok.-
 320,485
 --, --, 12 mi. NE of
 town-485
 --, --, Wardville area-
 320
 --, Augusta Field,
 Butler County, Kansas-
 560,577-578,583
 --, --, gas to Topeka,
 Kansas-583
 --, --, gas to Wichita,
 Kansas-560
 --, Avant Field, Osage
 County, OK.-425
 --, Baileyville, gas @
 830'; Milam County,
 Texas-532
 --, Baird, Callahan
 County, Texas-470
 --, Bald Hill Field,
 Okmulgee County, Ok.-
 298,550,590,596,605
 --, --, wells, Nov.
 1915-590,596
 --, --, Dec. 1915-605
 --, Bangs, Brown County,
 Texas-470
 --, Bangs Field, near
 Brownwood, Brown
 County, Texas-
 379,401,404
 --, --, pipe line to
 Brownwood-404
 --, Barnsdall Company,
 Waco, Texas-452
 --, Bartlesville,
 Washington County,
 Ok.-284,357,381,385,
 528
 --, --, 1904,-284
 --, --, 1907, smelter-
 284,385
 --, Bartlesville Field,
 Washington County,
 Ok.-320,550
 --, Bartlesville Gas
 Co., Bartlesville,
 Washington County,
 Ok.-357
 --, Bartlesville Gas &
 Fuel Co., Bartles-
 ville, Washington
 County, Ok.-275
 --, Bartlesville Oil &
 Gas Co., Bartlesville,
 Washington County,
 Ok.-275
 --, Bartlesville sand;
 gas, Ok.-341,540,579
 --, --, Blackwell NE
 Field;4 mmcfpgd @
 3,300-3,385'; Kay
 County, Ok.-540
 --, --, Cushing Field,
 Creek County, Ok.-579
 --, --, Wann Field;
 1,195-1,227';
 Washington County,
 Ok.-341
 --, Basin, Wyoming-271
 --, Bell County, Texas;
 pipe lines-454
 --, Bellevue, Clay
 County, Texas-300
 --, Benton, Saline
 County, Ark.-288,545
 --, Big Horizon Oil &
 Gas Co. #1, test,
 Duncan E. Field,
 Stephens County, Ok.-
 299
 --, Bigheart; gas from
 Cushing Field by
 Wichita Pipe Line Co.;
 Osage County, Ok.-355,
 381
 --, Bilby Field, Rogers
 County, Ok.-492
 --, Bird Creek Field,
 Tulsa County, Ok.-433
 442-443,445,451,460,
 544,558,596
 --, --, wells, Sept.
 1914-433
 --, --, Oct. 1914-443
 --, --, Nov. 1914-451
 --, --, Dec. 1914-460
 --, --, July 1915-544
 --, --, Aug. 1915-558
 --, --, Nov. 1915-596
 --, Bixby Field, Tulsa
 County, Ok.-256
 --, Blackwell, Kay
 County, Ok. -233,356,
 434
 --, Blackwell area, 7
 mi. from production,
 new field, gas, Dec.
 1915, Kay County, Ok.-
 591
 --, Blackwell Field, Kay
 County, Ok.-356,397,
 482,496,550-551,553,
 561,577,580,583,587,
 590-591,593-594,602,
 604-605,613
 --, --, to Chilocco-602
 --, --, to Enid-591
 --, --, wells, Jan.
 1914-356
 --, --, June 1914; 60
 mmcfpgd-397
 --, --, 1915,-613
 --, Blackwell NE Field,
 Kay County, Ok.-
 496,553,561,577,
 580,583,590,593-
 594,604-605
 --, --, wells, Nov.
 1915-577,580,590
 --, --, Dec. 1915-593-
 594,605
 --, --, 1915, -604
 --, Blackwell Gas Co.,
 Blackwell Field, Kay
 County, Ok.-356
 --, Blackwell Oil & Gas
 Co., Kay County, Ok.-
 482,602
 --, blowout prevention,
 mud-305
 --, Blue Creek Anti-
 cline, Kanawha County,
 W. Va.-235
 --, Blue Ribbon Field,
 34-28N-14E, Nowata
 County, Ok.-379
 --, Bokeshe Field,
 LeFlore County, Ok.-
 453
 --, Boock Sand District,
 Okmulgee County, Ok.-
 596
 --, Boone & Morford Co.,
 Lawton Field, Comanche
 county, Ok.-428
 --, Border Gas Co.,
 Reisor Field, near
 Laredo, Texas-470
 --, Bossier Gas Co.,
 Shreveport, La.-531
 --, bottled natural gas,
 gasol, Pittsburgh,
 Pa.-300-301
 --, Bowie, Montague
 County, Texas-239,
 300,524
 --, Boynton, Muskogee
 County, Ok.-265-266
 --, Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 265-266,414,426,438,
 451,463,476,485,507,
 513,561,565,567,575
 --, --, Secs.2-3,9-11-
 14N-15E-438
 --, --, NW Boynton
 Field-414
 --, --, production, 100
 mmcfpgd-513
 --, --, wells, Feb.
 1915-476
 --, --, Sept. 1915-567
 --, --, Oct. 1915-575
 --, Bradford field, Pa.-
 560
 --, Bridgeport, Wise
 County, Texas-300
 --, Bristow Field, Creek
 County, OK.-328,433,
 498, 553,567
 --, --, Bristow S.
 Field, wells, Sept.
 1915-567
 --, --, wells, Sept.
 1914-433

- , Bristow Gas Co.,
Creek County, Ok.-498
- , Broken Arrow Gas
Co., Tulsa, OK. -464
- , Bromide Oil Co.,
Pittsburg County, Ok.-
357
- , Brown County, Texas-
311, 379,401,404,470
- , --, gas from Bangs
Field to Brownwood-404
- , Brownwood area,
Brown County, Texas-
311, 379, 401, 404
- , --, gas from Bangs
Field-379,401,404
- , --, test, 12 mi. NW-
311
- , Bryan, Brazos
County, Texas-311
- , Bryant Area,
Okfuskee County,
Ok.-590
- , Burgess sand,
1,185'; Nowata SW,
Nowata County, Ok.-
524
- , Burkburnett, Wichita
County, Texas; gas
from Electra Field-413
- , Busch-Everett Co.,
Caddo District, La.
-398
- , Byers, Clay County,
Texas-300
- , Caddo County, Ok.-
283, 372
- , --, Anadarko SE 4.5
miles, Joe Novotony
farm-283
- , --, Lookeba area,
Jack Harston farm 8
mi. away-283
- , Caddo District, La.-
288,326,328-329,354,
371,398,400-402,421,
432,436,459,480,494,
502,525,531,536,544,
546,554,557,592,594,
597,603,606,616
- , --, Arkansas usage-
288,371
- , --, composition-329
- , --, Federal Oil &
Refining Co.-544
- , --, Little Rock,
Ark., usage-371
- , --, New Orleans,
La., proposed usage-
398
- , --, wells, 1913-354
- , --, Feb. 1914-371
- , --, May 1914-400
- , --, July 1914-421
- , --, Sept. 1914-432
- , --, 1914,-459,546
- , --, Feb. 1915-480
- , --, Mar. 1915-494
- , --, May 1915-502
- , --, June 1915-525,
536
- , --, Jan.-June 1915-
531
- , --, July 1915-546
- , --, Aug. 1915-554,
557
- , --, Nov. 1915-574,
592,597
- , --, Dec. 1915-
594,603,616
- , --, 1915,-606
- , California, 1890,
gas first used near
Stockton-308
- , California, conser-
vation-329
- , California Creek
Field, Nowata County,
Ok.-550
- , Calvin area, Hughes
County, Ok.-307,360
- , --, test, Murray et
al Co., 35-6N-10E; gas
@ 900'-307
- , --, test, 8 mi. S.,
gas show-360
- , Cameron Field; shut
in; LeFlore County,
Ok.-425
- , Canada-275,302,422
- , --, 1914,-422
- , --, Dominion Gas
Co.-275
- , --, Pittsburgh
Natural Gas Co.-302
- , Canadian, Pittsburg
County, Ok.-503
- , Caney Field, Kansas-
320
- , Caney Gas Co.,
Ramona Field, Wash-
ington County, Ok;
25-year-old gas line
removed-532
- , Caney River Gas Co.-
337-338,433,438,451,
501,542,555,562
- , --, Boynton Field,
Muskogee County, Ok.-
451
- , --, Claremore,
Rogers County, Ok.-433
- , --, Haskell, casing-
head gasoline plant,
Muskogee County, Ok.-
542
- , --, Haskell Field,
gas to Muskogee,
Muskogee County, Ok.-
337
- , --, Muskogee,
Muskogee County, Ok.
-337,433,562
- , --, Muskogee County,
Ok.-337,433,438,451,
542,562
- , --, Wagoner, Wagoner
County, Ok.-433
- , --, Wicey Field,
Tulsa county, Ok.-338
- , Carr Gas bill, Ok.;
common carrier law-
298,523
- , Carter County, Ok.
(see under Ardmore;
Fox; Healdton;
- Wheeler; Wilson; etc.)
-284,325,355,359,375,
387,392,433,443,480,
501,535,556,582,591
- , --, to N. Texas-535
- , --, wells, Sept.
1914-433
- , --, Oct. 1914-443
- , casing-head gas,
gasoline plants-270,
274,289,305,320-321,
340,346,357,431,516,
542,566,579
- , --, Louisiana,
Trees; Standard Oil
Co. of La. -566
- , --, Mid-Continent-
320-321
- , --, Oklahoma-270,
289,305,340,346,357,
331,516,542,566,579
- , --, --, 1912-340
- , --, --, 1913-431
- , --, --, Creek
County, Ok.-289,305,
346,516,579
- , --, --, --, Chestnut
& Smith Co, Cushing
Field-516
- , --, --, --, Hogan,
Coe & Co.-289
- , --, --, --, Kiefer-
305,346
- , --, --, --, Oklahoma
Gasoline Manufacturing
Co., Kiefer-305
- , --, --, --, Oklahoma
Natural Gas Co., Sham-
rock-579
- , --, --, --, Oklahoma
Natural Gasoline Co.-
289
- , --, --, --, Standard
Oil Co. of Oklahoma-
289
- , --, --, --, Franchot &
Son-270,289
- , --, --, --, Kay
County, Ok. Ponca
City-357
- , --, --, Muskogee
County, Ok.-289,542
- , --, --, --, Blair
Oil & Refining Co.-289
- , --, --, --, Brad-
street, J.G. & Co.-289
- , --, --, --, Caney
River Gas Co.,
Haskell-542
- , --, --, --, Franchot
& Son Co.-289
- , --, --, --, Gasoline
Refining Co.-289
- , --, --, --, Nowata
County -289
- , --, --, --, Alluwe
Oil Co.-289
- , --, --, --,
Producers Pipe Line
Co.-289
- , --, --, --, Okmulgee
County, White Turkey
Oil Co.-289

--, --, USA-274,289,431	596,605,607,613	lease; 4 mmcfigpd in
--, --, --, 1913,-431	--, --, wells,	Upper Cleveland @
--, Catoosa Field,	production, June 1915-	1,693'-258
Rogers-Wagoner	527	--, --, 33-18N-7E, Slick
Counties, Ok.-450,	--, --, Jan.-June 1915;	& Shaffer #1 test,
459,486,492,498,508,	3 wells-530	Manolia Mikey lease;
534,562,613	--, --, Aug.1915-558	12 mmcfigpd @ 1,790'-
--, Central Gas Co.,	--, --, Oct.1915-575	258
Tex-470	--, --, Nov.1915-590,596	--, coal, replaces gas
--, Central Light & Fuel	--, --, Dec.1915-605	in older fields, 1912-
Co., Sapulpa. Creek	--, --, 1915,-607,613	342
County, OK.-257,501,	--, Chilocco, Kay	--, coal, 1 ton = 28,000
524	County, Ok.; gas from	cfg-342
--, Central Texas Gas	Blackwell Field-602	--, Coal County, Ok.-
Co. test, 8-10	--, China, early salt	284,313,315,338-
mmcfigpd, Mexia Field,	wells, 2,000' deep-	339,341,345,357
Texas-321	308	--, --, Long Prairie Oil
--, Chaffee, Owen &	--, Choctaw County, Ok.;	& Gas Co.; 23-3N-11E,
Wilson Co., Lawton	gas show in test	5 wells-315
Field, Comanche	East of Hugo-412	--, --, Moran Oil & Gas
County, Ok.-428	--, Choska, Wagoner	Co.-341
--, Chandler, Lincoln	County, OK.-260	--, --, test, 24-3N-11E;
County, Ok.-538	--, Choska Field,	3 mmcfigpd-357
--, Chaney-Hughes Oil &	Wagoner County, OK.-	--, Coalgate Field, Coal
Gas Co., Claremore and	508	County, Ok.-284,338
Claremore Field,	--, Chouteau, Mayes	--, Coffeyville Field,
Rogers County, Ok.-	County, Ok.-535	Labette County, Kansas
428,431	--, Cincinnati, Ohio-235	-523,581
--, Chanute Field,	--, Cisco, Eastland	--, Coffeyville South
Kansas -576	County, Texas; gas	Field, Nowata County,
--, Checotah, McIntosh	from Moran Field-	Ok.-572
County, Ok.-257,265-	470-476	--, Cole Field, Muskogee
266, 548	--, Citizens Gas Co.,	County, Ok.-478,558,
--, Checotah Field, Mc-	Fort Smith, Ark.-	567
Intosh County, Ok.-	590	--, --, gas from 1,425'
365,548,590,598	--, Citizens Gas Co.,	-558
--, --, Checotah South	gas line from	--, --, wells, Sept.
Field-365	Hogshooter Field	1915-567
--, --, wells, Nov.	to Nowata, Ok.-	--, Coleman County,
1915-590	434	Texas-432,470
--, --, wells, Dec.	--, Citizens Oil & Gas	--, Collinsville, Tulsa
1915-598	Co.; Shreveport, La.-	County, OK.-528
--, Checotah Gas & Power	545	--, Collinsville Field,
Co., Ok.-257	--, Claremore, Rogers	Tulsa and Rogers
--, Chelsea Field,	County, Ok.-331,428,	Counties, Ok.-320,440,
Rogers County, Ok.-550	433,532,539	550
--, Chelsea Natural Gas	--, --, gas from	--, Colorado-367
Co.-336	Claremore Field-428,	--, --, Aurora area, gas
--, Cherokee Deep Sand	532	@ 1,000'-367
District, Ok.-433,460,	--, Claremore Field; gas	--, --, Las Animas
476,488,498,527,530,	600-700' deep; Rogers	County-367
552,575,590,605,607,	County, Ok.-331,428,	--, --, Montezuma
613	438-439	County, Cortez area-
--, --, wells,	--, --, gas to Kansas	367
production, Sept.	City, Mo.-439	--, Comanche County,
1914-433	--, Clarksville SW area,	Ok.-256,284,339,
--, --, 1914,-460	Wagoner County, Ok.-	405,427-428,431-433,
--, --, Feb. 1915-476	527	436,443-444,450
--, --, Mar. 1915-488	--, Cleveland, Pawnee	--, --, Lawton-256,339,
--, --, Apr.1915-498	County, Ok.-441	405,428,433,436,444,
--, --, June 1915-527	--, Cleveland Field,	450
--, --, Jan.-June 1915,	Pawnee County, OK.-253	--, --, Lawton Field,
26 wells-530	441,550,575,607,613	1903, first gas well-
--, --, Aug.1915-552	--, --, wells,	284,339,405,427-428,
--, --, Oct.1915-575	production, Oct. 1915-	432-433,436
--, --, Nov. 1915-590	575	--, --, wells, Sept.
--, --, 1915,-605,607,	--, --, 1915,-607,613	1914-433
613	--, Cleveland sand, gas,	--, --, Oct.1914-443
--, Cherokee District,	Cushing field, Creek	--, common carrier law,
Ok., 1914-459	county, Ok.-258	Carr Bill, Ok.-298,523
--, Cherokee Shallow	--, --, SW-SW-SE-29-18N-	--, --, Oklahoma Natural
Sand District, Ok.-	7E, Slick & Jones #1	Gas Co. case-523
527,530,558,575,590,	test, Eliza Wo-co-che	--, compressed natural

--, --, 1915,-607,613
 --, Cushing Gas Co.,
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-454
 --, Dallas, Dallas
 County, Texas; gas
 from Petrolia Field-
 231,295,300,322,452,
 470,508,524,535,562,
 582,616
 --, --, Dallas Gas Co.-
 524
 --, --, reserves
 diminishing-562
 --, Dallas Gas Co.,
 Dallas, Texas-562
 --, Dalworth, Tarrant
 County, Texas-300
 --, Day Field, Tulsa
 County, Ok.-495
 --, Decatur, Wise
 County, Texas-300
 --, Denison, Grayson
 County, Texas-241,260,
 300,470,508
 --, Denton, Denton
 County, Texas; gas
 from Petrolia Field,
 260,282,295,300,508,
 524
 --, Depew, Creek County,
 Ok.-441
 --, DeSoto Field, DeSoto
 Parish, La.-428,431,
 531,545,597,608
 --, --, pipe line to
 Mooringsport-431
 --, --, Reserve Gas Co.-
 545
 --, --, wells, produc-
 tion, 1913-545
 --, --, Jan.-June 1915,
 4 wells-531
 --, --, Nov. 1915-597
 --, --, 1915,-608
 --, Dewey Field, Wash-
 ington County, Ok.-433
 --, Dogwood Plantation,
 Shreveport area, Caddo
 Parish, La.-586
 --, Doherty & Co., Ok.-
 275
 --, Doherty Gas Co.,
 Bartlesville, Ok.-357
 --, Dominion Gas Co.,
 Canada-275
 --, Dora Field, Crawford
 County, Ark.-585-586,
 594
 --, Driscoll Co.; Mexia,
 Limestone County,
 Texas -470
 --, Driscoll, (T.J.), &
 Associates Co., Waco,
 McLennan County,
 Texas-370
 --, Drumright, Creek
 County, Ok.-529
 --, Duncan, Stephens
 County, Ok.-256,299-
 300,508,565
 --, --, gas from Duncan
 East Field-565
 --, Duncan East Field,
 Stephens County, Ok.-
 250,256,284,299-300,
 313,321-324,328-329,
 345,355-356,358,416,
 427,562,564
 --, --, discovery well,
 O'Hara & Story Co.,
 Frank Jones Ranch, 12
 mi, NE of Duncan; 4.8
 mmcfgpd, 250 psi, @
 838' -256
 --, --, production-328
 --, --, USGS Bull. 621-D
 by Carroll H. Wegemann
 and Ralph W. Howell-
 564
 --, Duncan Gas Co.-416
 --, Duncan SW area, 8
 mi. from town,
 Stephens County,
 Ok.-560
 --, Durant, Bryan
 County, Ok.; proposed
 gas from Ashland
 Field, Pittsburg
 County, Ok.-401
 --, Dustin, Hughes
 County, OK.-467
 --, Dustin Field, Hughes
 County, OK.-383,467
 --, Eastern Oklahoma Gas
 Co.-467
 --, Egypt, gas in oil-
 411
 --, Eldorado Field,
 Butler County, Kansas,
 1912-577
 --, Electra and Electra
 Field, Wichita County,
 Texas-413
 --, El Reno, Canadian
 County, Ok.-539
 --, Empire Gas & Fuel
 Co.-275
 --, Empire Gas Co., Pa.-
 413
 --, Enid, Garfield Cou-
 nty, Ok.; gas from
 Blackwell Field-591
 --, Enos Field, Marshall
 County, Ok.-467,478
 --, equivalent units;
 16,000 cfg = 3.5 bbls.
 oil = 17,000-19,000
 BTU = 1 ton of coal-
 395
 --, Eufaula, McIntosh
 County, Ok.-548
 --, explosion, auto-
 mobile in gas field,
 Cushing Field, Ok.-
 605
 --, Falls County, Texas;
 pipe lines-454
 --, Fayette Field,
 Alabama-496
 --, Fenton Gas Co.-459,
 492,498,508,534
 --, --, Bilby Field,
 Rogers County, Ok.-
 492
 --, --, Catoosa Field,
 Rogers and Wagoner
 Counties, Ok.-459,
 498,508
 --, --, Tulsa, Ok.-534
 --, Fern Mountain Field,
 Muskogee County, Ok.-
 495-496,507,530,559
 --, Five Civilized
 Tribes, Ok.,-538,603
 --, --, royalties-538
 --, --, wells, 1915-603
 --, Fort Smith,
 Sebastian County, Ark-
 286,288,311,344,393,
 395,442,590
 --, --, Citizens Gas
 Co.-590
 --, --, pricing -344
 --, Fort Smith Field,
 Sebastian County,
 Ark.-320,390,461,
 496,581
 --, --, USGS Bull. 541-
 B, Apr.1914-390
 --, --, wells, Nov.
 1915-581
 --, Fort Worth, Tarrant
 County, Texas-231,
 239,295,300,322,452,
 470,508,518,535,552,
 554,562,616
 --, --, artificial gas-
 518
 --, --, gas from
 Petrolia Field-452,518
 --, --, reserves
 diminishing-562
 --, Fort Worth Natural
 Gas Co., Texas-518
 --, Fox Field, Carter
 County, Ok.-580-582,
 584,586,593,601,603,
 605-606
 --, --, Ardmore, inter-
 ested-582
 --, --, blowout-606
 --, --, wells, Nov.1915-
 580-581,586
 --, --, Dec.1915-601,605
 --, --, Jan.1916-603
 --, Fox Field, Creek
 County, Ok.-522,527,
 547,552,554-556,558,
 560-561,575,580,587,
 590,596,605
 --, --, discovery well-
 522,527,547
 --, --, wells,
 production, Aug.1915-
 552,558
 --, --, Oct. 1915-575
 --, --, Nov.1915-580,
 587,590,596
 --, --, Dec. 1915-605
 --, France, Grenoble;
 Fontaine ardente
 (burning fountain),
 known since Julius
 Caesar's time-308
 --, Fredonia, N.Y.,
 1821; first commercial
 use of gas in USA-516
 --, Gainesville, Cooke

- County, Texas-239,241,
300,470,508,524
- , Gas, Light & Coke
Co. of London;
artificial gas, 1812-
1912 centennial-264
- , Gas Pipe Line Corp-
oration, Independence,
Kansas-570
- , gas pumps, illegal
usage, Dewey Field,
Washington County,
Ok.-400
- , gasol, bottled nat-
ural gas-300-301
- , gasoline from casing-
head gas-241,270,
274,289,305,321,340,
357,431,516,542,566,
579
- , Gaspe Bay area, Que-
bec, Canada-595
- , Gates Oil Co.,
Healdton Field, Carter
County, Ok.-556
- , Georgetown, William-
son County, Texas,
test 5 mi. East-529
- , Gladys Belle Oil &
Gas Co., Ok.-257,570
- , --, gas to
McAlester, Pittsburg
County-570
- , --, gas to Sapulpa,
Creek County-257
- , glass plants, usage-
562
- , Glenn Field, Tulsa
County, Ok.-426,550,
558,596,605
- , --, wells, product-
ion, Nov. 1915-596
- , --, Dec. 1915-605
- , Globe area, Coal
County, Ok.-453
- , Gonzales SW area, 3
wells, Caldwell
County, Texas-481
- , Gordon, Palo Pinto
County, Texas, gas
before 1901-360,371,
564
- , Gotebo, Kiowa
County, Ok.-374
- , Gotebo Field, Kiowa
County, Ok.-284,327,
372,374
- , --, 1905-1906,-284
- , Grand Prairie,
Dallas and Tarrant
Counties, Texas-300
- , Grand River Gas Co.,
Mayes County, Ok.-535
- , Grayson County,
Texas-483
- , Green River Oil &
Gas Co., McIntosh
County, Ok.-449
- , Grey Bull field,
Wyoming-271
- , Groesbeck, Limestone
County, Texas; gas
from Mexia Field-370,
411,470
- , Groesbeck field,
near Mexia, Limestone
County, Texas-457-616
- , Gurdon, Clark Coun-
ty, Arkansas-545
- , Guthrie, Logan Coun-
ty, Ok.; gas from
Cushing Field-
422,433,501,529,
538
- , --, Guthrie Light,
Gas & Fuel Co.-501
- , Hallett, Pawnee
County, Ok.-441
- , Hamilton Switch
Field, Okmulgee
County, Ok.-328,426
- , Hanna area, McIntosh
County, Ok.-405
- , Harris Field, Musk-
ogee County, Ok.-501
- , Hart (Charles) & Son
Co., Bangs Field,
Brown County, Texas-
470
- , Harts Island Field,
Caddo Parish, La.-588
- , Haskell, Muskogee
County, Ok.; Caney
River Gas Co. casing-
head gasoline plant-
542
- , Haskell County, Ok.;
Kinta Field-320
- , Haskell Field, Musk-
ogee County, Ok.-293,
337,395,426,508
- , --, Haskell SW
Field-508
- , --, production-337
- , Hastings, Dennis;
director, Oklahoma
Natural Gas Co.-375
- , Havre Field, Mont-
ana-417
- , Healdton Field,
Carter County, Ok.-
351,355,358-359,363,
368,377-378,387,392,
398-399,415,434,459-
460,471,473,476-477,
480,482,488,503,507-
508,514,519,531-532,
550-551,555-556,564,
567,569,590,596,605
- , --, biggest well in
state; 40-90 mmcfpgpd-
471,503
- , --, conservation;
100-250 mmcfpgpd-
399,508,519,531-532
- , --, first gas-351
- , --, pipe line to
Wheeler Field-355,
387,392
- , --, wells, produc-
tion, July 1914-415
- , --, 1914,-459-460
- , --, Feb. 1915-476
- , --, Mar. 1915-488
- , --, Sept. 1915-567
- , --, Nov. 1915-
590,596
- , --, Dec. 1915-605
- , Heavener, LeFlore
County, OK.-231
- , Henrietta, Clay
County, Texas-300-315
- , Henry Gas Co., Ok.-
357,414,528
- , --, Bartlesville,
Ok.-357
- , --, Collinsville,
Ok.-528
- , --, Tulsa. Ok.-414
- , Henryetta, Okmulgee
County, Ok.-360
- , Henryetta Field, Ok-
mulgee County, Ok.-
256,550
- , Herring (C.T.) Oil &
Gas Co., Mexia Field
and Waco, Texas-452
- , history (see under
each field, etc.)-308
- , Hoffman S. Field,
McIntosh County, Ok.-
504,507
- , Hogshooter Field,
Washington County,
Ok.-434,528,550
- , --, gas piped to
Nowata-434
- , Holdenville NW
Field, Hughes County,
Ok.-537,543,549-
550,598
- , --, discovery well-
543
- , Home Gas Co., Cush-
ing, Payne County,
Ok.-523
- , Homer Oil & Gas Co.,
McAlester, Pittsburg
County, OK.-369
- , Hominy, Osage
County, Ok.-529
- , Hope, Hempstead
County, Ark.-288,545
- , Hope Gas Co., Pa.-
372
- , Hot Springs, Garland
County, Ark.-379,545
- , Houston, artificial
gas, Harris County,
Texas-470
- , Howe, LeFlore
County, Ok.-240
- , Humboldt, Allen
County, Kansas-371
- , Hunter Combination
Gas Exhauster and
Burner-344
- , Hutchinson, Reno
County, Kansas-381
- , Independence Field,
Montgomery County,
Kansas-320
- , Indian Gas Co.,
Bartlesville, Ok.-269
- , Indian Territory
Illuminating Oil Co.,
Osage County, Ok.-366,
377,566

--, Indiana, Trenton Rock Field-308	590,592,596	--, Kellyville, Creek County, Ok.; Oklahoma Natural Gas Co.-433
--, Inola Field, Rogers County, Ok.-492	--, --, Dec. 1915-603, 605,616	--, Kellyville Field.
--, Iola Field, Allen County, Kansas - 320,562-563	--, --, 1915,-606,613	--, Creek County, Ok.-433, 526,558,596
--, --, Smelters-562- 563,	--, --, Kansas City, Jackson County, Mo.-320,523, 581	--, Kibler Field, Craw- ford County, Ark.-582, 585,590
--, Iron Post South Field, Creek County, Ok.-416,507	--, --, gas from Oklahoma-581	--, Kinta Field, Haskell County, Ok.-320
--, Irving, Dallas County, Texas-300	--, --, Kansas Natural Gas Co. -287,345,363,381, 433,442-443,450,453, 486,492,498,523-524, 534,536,552,586	--, Kiowa West, Pit- tsburg County, Ok.- 338
--, Italy, Genoa; gas from Amniamo, Parma- 308	--, --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-442-443	--, Kosse, Limestone County, Texas-370
--, Japan, 615 A.D.-308	--, --, Catoosa Field, Rogers County, Ok.- 450,486,492,498,534	--, La Brea Tar Pits, Cal.-373
--, Jennings, Pawnee County, Ok.-441,513	--, --, court decrees, Ok.-363	--, Laredo, Webb County, Texas; gas from Reisor Field-300,470
--, Jennings-Hallett gas line, Pawnee County, Ok.-513	--, --, Grabham Station, Kansas-453	--, Lark, Marshall County Ok.; first gas in area-369,373
--, Joplin; Jasper and Newton Counties, Mo.- 320,381,523	--, --, Kellyville, Ok.- 433	--, Latimer County, Ok.;
--, Kansas-254,268,308, 320,523-525,527,536, 543-544,551-552,557, 559-560,563,567,573, 575,577-578,583,586, 590,592,596,603,605- 606,613,616	--, --, O'Neill, James, Col.-586	--, Red Oak Field-230,320
--, --, 1882, gas first discovered-308	--, --, rates-523-524, 536,552,555	--, law, Ok.-232
--, --, Arkansas City, Cowley County-268	--, --, Kay & Kiowa Oil & Gas Co., Kay County, Ok.-268,602	--, Lawrence Gas Co., Ok.-497
--, --, Augusta Field, Butler County-560, 577-578,583	--, --, test, 13-28N-1W- 268	--, Lawton, Comanche County, Ok.-256,339, 405,428,433,436,444, 450
--, --, Caney Field, Montgomery County-320	--, --, Kay County, Ok.-233, 268,337-338,340,356, 397,434,443,459,482, 488,496,507,514,530, 550,551,553,561,567, 575,577,580,583,587, 590-591,593-594,596, 602,604-605,607,613	--, --, gas first piped into town, Nov. 1914- 450
--, --, Eldorado Field, Butler County-577	--, --, Blackwell-233, 356,434	--, Lawton Field, Comanche County, Ok.- 284,339,405,427-428, 432-433,436
--, --, Independence Field, Montgomery County-320	--, --, Blackwell Field- 356,397,482,496,550- 551,553,561,577,580, 583,587,590-591,593- 594,602,604,605,613	--, --, 1903, first gas well-284
--, --, Iola Field, Allen County-320	--, --, Kay & Kiowa Oil & Gas Co.-268,602	--, --, gas to Lawton- 405,436,450
--, --, Kansas Natural Gas Co., rates 523- 524,536,552	--, --, Peoples Fuel Supply Co.-268	--, Lawton Natural Gas Co. Lawton, Comanche County, Ok.-436,444, 450
--, --, reserves predicted to be exhausted in 3 to 20 years-254	--, --, wells, produc- tion, 1912-340	--, Layton sand, Cushing Field, Creek County, Ok.; Hi-Grade Oil Co. test, C-N line-SE-33- 18N-7E; 25 mmcfpgd @ 1,440'-258
--, --, Wellington, Sumner County-268	--, --, Oct.1914-443	--, Layton sand, Fox Field, Creek County Ok.; Fox & Gypsy #1 test, Chapman lease, 16-16N-7E; 20-25 mmcfpgd @ 1,859- 1,876'-522,527,547
--, --, Winfield, Cowley County-268	--, --, 1914,459	--, LeFlore County, Ok.- 231,238,240,243,250, 253,259,285-286,320, 346,351,385,390,393- 395,398,400,409-410, 421,425,427,436,442, 451-453,460,481-482, 503,514,539,546,550, 556,567,570,586,590, 605,616
--, --, wells, produc- tion,1914-559	--, --, Mar.1915-488	--, LeFlore County Gas & Electric Co., Ok.,
--, --, June 1915- 525,527	--, --, May 1915-507	
--, --, July 1915-543- 544	--, --, Jan.-June 1915, 2 wells-530	
--, --, Aug. 1915-551- 552,557.	--, --, Sept.1915-567	
--, --, Sept. 1915-563, 567	--, --, Oct.1915-575	
--, --, Oct. 1915-573, 575,578	--, --, Nov.1915-590,596	
--, --, Nov.1915-586,	--, --, Dec.1915-605	
	--, --, 1915,-607,613	
	--, --, Kay County Gas Co., Kay County, Ok.-233, 337-338,602	
	--, --, gas from Ponca City Field to Newkirk 337	

- owned by Castell & Spurk, N.Y. City, N.Y.-285-286,393, 395,400,605
- , Lewis Field, La., test, Jan. 1916; 43 mmcfgpd-605
- , Lewis Station, La., gas to Little Rock, Ark. by Arkansas Natural Gas Co.-545
- , Lima Field, Ohio-437
- , Limestone County, Texas, pipe lines-454
- , Lindsay, Cooke County, Texas-241
- , Liquified Natural Gas, U.S. Bur. Mines, Technical Paper #10-241
- , Litchfield & Sullivan Co., Muskogee County, Ok. -438
- , Little Giant Oil & Gas Co.-370,470
- , --, Mexia Field, Limestone County, Texas-370
- , --, Teague, Freestone County, Texas-470
- , Little Rock, Ark.-326,371,379,431-545
- , --, gas from La.-326,545
- , --, gas shortage-371
- , Loco Field, Stephens County, Ok.-306,308, 320-321,324-325,328, 363,372,396,401,427, 560,563,585
- , --, J.A. Galloway & Co. tests, Blake leases, -306,308
- , --, --, 6-3S-5W; 225 mcfgpd @ 629'-306
- , --, --, NE-15-3S-5W; 7.5 mmcfgpd @ 692-702'-308
- , --, Lone Star Gas Co. -585
- , --, pipe line to Oil City, Carter County-328
- , --, USGS Bull. 621-C, by Carroll H. Wegemann-560,563
- , --, wells, production-328
- , Locust Grove area, Mayes County, Ok.-349 380,535
- , --, discovery well, 3 mi. W. of town; 3 mmcfgpd-349
- , --, gas @ 107' and 240'-380
- , Lone Star Gas Co.-260,269,282,295,377-378,434,452,470,500, 508,524-525,535,562, 582,585
- , --, Dallas, Texas-582
- , --, Denison, Texas-260
- , --, Fort Worth, Texas-525
- , --, Healdton Field, Carter County, Ok.-377-378,434
- , --, Loco Field, Stephens County, Ok.-585
- , --, Petrolia Field, Clay County, Texas-452
- , --, reserves, Texas-295
- , --, Stephens County, Ok.-434,452,585
- , Long Prairie Oil & Gas Co.; 5 wells in 23 3N-11E, Coal County, Ok.-315
- , Los Angeles, Cal.-264
- , Lost City Field, Tulsa County, Ok.-332, 503,507
- , Louisiana (see under each field, etc.)-279 308,328-329,398,544-545,560,606
- , --, 1906, first important developments-308,545
- , --, conservation-328-329
- , --, history -544-545
- , --, Shreveport-279,545
- , --, wells, production 1906-545
- , --, 1913,-545
- , --, 1914,-560
- , --, 1915,-606
- , Louisiana Gas Co.-279
- , Mack Oil & Gas Co.; gas from Morris Field, Okmulgee County, Ok., to Boynton, Checotah, and Wainwright-266
- , Malvern, Hot Spring County, Ark.-288,545
- , Mannford S. Field, Creek County, Ok.-567
- , Mansfield, DeSoto Parish, La.-326
- , Mansfield, Sebastian and Scott Counties, Ark.-288,320
- , Mansfield Field, Sebastian and Scott Counties, Ark.-320
- , manufacturing usage; 1863, gas first used at East Liverpool, Ohio-308
- , Marland (E.W.) & Co., Blackwell Field, Kay County, Ok.-356
- , Marlin, Falls County, Texas-370
- , Marlow, Stephens County, Ok.-299
- , Marshall, Harrison County, Texas; gas from Caddo Field, La.-300,326,431.
- , Marshall County, Ok.-340,404,412,420, 472,488,493,567,596
- , --, test, 3-6S-7E-420
- , --, wells, production, 1912,-340
- , --, Mar.1915-488
- , --, Sept. 1915-567
- , --, Nov. 1915-596
- , Maryland, Salisbury, 1888, gas first noticed after Charleston earthquake-352
- , Massard Prairie, Ark.-590
- , Maud West, Jan. 1916, Pottawatomie County, Ok.-606
- , Mayes County, Ok.-349,380,453,535
- , --, Locust Grove area, 3 mi. W. of town; gas @ 107' and 240'-349,380,535
- , McAlester area, Pittsburg County, Ok.-230,299,341,353,369, 537,544,553,559,570
- , --, McAlester Gas & Coke Co.-537,544,553, 559
- , --, McAlester NE Field-537,544,553,559
- , --, wells, July 1915-544
- , --, Sept. 1915-559
- , McIntosh County, Ok.-246,257,265-266, 288,307,315,339-341, 349-351,354,365,377, 400,405,449,504,507, 547-548,552,558,564, 567,590,596,598,605
- , --, Checotah-339, 341,351,354,365,400, 547-548,552,590,598
- , --, Checotah Field-265-266,339,341,351, 354,365,400,547-548, 552,590,598
- , --, Checotah South Field-339,351,365,552, 590,598
- , --, Eufaula area-246,315,354,377,548
- , --, Flanagan (J.P.) Co., test, Estes lease, 26-11N-15E; 10 mmcfgpd @ 962-980'-315
- , --, Gladys Belle Oil Co., test, 29-10N-16E; shut in-315
- , --, Green River Oil & Gas Co.-449
- , --, Hanna area-405
- , --, Hoffman South area; Secs. 7,8,9,17-

- 11N-14E-350,504,507
 --, --, new field; 19-10N-14E-564
 --, --, Schulter SE. area-288
 --, --, tests, 3 wells, 4,5-9N-13E; 10 mmmcfpd @ 828',1,600',1,950'-365
 --, --, wells, production, 1912,-340
 --, --, Sept.1915-567
 --, --, Nov. 1915-590, 596
 --, --, Dec. 1915-605
 --, McThwaite (or MacThwaite) Oil & Gas Co., tests, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-472,499
 --, Mexia, Limestone County, Texas-358, 370,411,454,461,524
 --, Mexia Field, Limestone County, Texas-311-313,321,326,355, 370,411,445,452,470, 474,524,616
 --, --, history-470
 --, --, Waco, gas from Mexia Field-312,445
 --, --, wells, production, 1916-616
 --, Mexia Oil & Gas Co., Mexia, Texas-311,370, 452,470
 --, Mexico; Pittsburgh Natural Gas Co.-302
 --, Mid-Continent Fields, production, Oklahoma and Kansas-320-321
 --, Mid-Continent Fields SW, production-232
 --, Midland Valley RR, Ok.; cars lighted with gas -568
 --, Midway Gas Co., Los Angeles, Cal.-264
 --, Mineral Wells SW area, palo Pinto County, Texas-483,580
 --, Minnetonka Oil Co., gas to Cushing, Ok.-253
 --, Mississippi Valley Oil & Gas Co., Caddo District, La.-398
 --, Missouri; Kansas Natural Gas Co.-355, 523-524,536,552
 --, --, gas from Cushing Field, Ok.-355
 --, --, rates-523-524, 536
 --, Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-603
 --, Montague County, Texas-425
 --, Montana, Havre area, test, discovery well; 800 mcfcpd @ 460'-404, 408
 --, Mooringsport, La., gas from DeSoto Parish-431,545
 --, Moran, Shackelford County, Texas-300,361, 470
 --, Moran Field, gas, Shackelford County, Texas-339,361,366, 375,475
 --, --, gas to Putnam, Callahan County, Texas -375
 --, Moran Oil & Gas Co., Coal County, Ok.-341
 --, Morris Field, Okmulgee County, Ok.-257,265-266,297,328, 485,527,550
 --, --, 1906,-297
 --, --, gas to Checotah-257,265-266
 --, --, well, Reese & Reese Co., 26-13N-14E gas to Boynton, Checotah, and Wainwright-265-266
 --, Morrison North, area, test, Dec. 1915, Pawnee County, Ok.-598
 --, Moseley, J.B., leases, Pittsburg County, Ok.-357
 --, Mounds Field, Okmulgee and Creek Counties, Ok.-432, 590,613
 --, --, wells, production, Nov. 1915-590
 --, --, 1915,-613
 --, Muskogee, Muskogee County, Ok.-284,337 433,539,559-560,562, 598
 --, --, 1905-1906,-284
 --, --, gas from Checotah Field-598
 --, --, gas from Fern Mountain Field-559
 --, --, gas from Haskell Field-337
 --, Muskogee County, Ok.-438,498,514,558, 590,596
 --, --, gas used for drilling-558
 --, --, wells, production, April 1915-498
 --, --, Sept. 1915-558
 --, --, Nov. 1915-590, 596
 --, Muskogee Field, Muskogee, Ok.-550
 --, Muskogee SW Field, Muskogee County, Ok.-580
 --, Myra, Cooke County, Texas-241
 --, Naborton Field, La.-545
 --, Natchitoches, La.-593
 --, Natura Field, Okmulgee County, Ok.-481,507
 --, Natural Gas Association of America-253,256,
 --, Natural Gas Association of Oklahoma; formed in Tulsa, Feb. 1915-468
 --, Navarro County, Texas; pipe lines-454
 --, Neodesha, Kansas, 1893,first gas well in Kansas-523
 --, New Orleans, La.-398
 --, New York, Fredonia, gas first used in USA; piped from 27' well-308
 --, Newkirk, Kay County, Ok.-233,337,356,602
 --, --, gas from Ponca City Field-337
 --, Newkirk Field, Kay County, OK.-284,363
 --, --, 1903, first gas well in county-284
 --, Newton, Harvey County, Kansas-381
 --, Norfolk area, Payne County, Ok.-556
 --, Norman, Cleveland County, Ok.-349
 --, North Texas Gas Co., Denison, Texas-260
 --, Northwestern Ohio Natural Gas Co.-375
 --, Nowata, Nowata County, Ok.-434,539
 --, --, gas from Hogshooter Field-434
 --, Nowata County, Ok., gas 6 mi. SW of Nowata-524
 --, Nowata Field, Nowata County, Ok.-550
 --, Ochelata, Washington County, Ok., 1904,-284
 --, Ohio-235,308,505
 --, --, 1863, first used for manufacturing in USA; East Liverpool-308
 --, --, 1884, Trenton Rock Field, gas first discovered at Findlay-308
 --, --, 1887, Clinton Sand Field, gas first discovered,-308
 --, --, Cincinnati-235
 --, Oil & Gas Co. of Tulsa-503
 --, Oil City, Caddo Parish, La. -428,544-545
 --, --, 1904-1905,-544
 --, --, gas from DeSoto Field -428
 --, Okfuskee County, Ok.-596
 --, Oklahoma (see under each area, city, field, county, etc.)

- 232,252-254,256,284,
308,315,320,328-
329,340,354-356,361-
363,371,373,375,381,
398,400,405,407,415,
421,427,432-433,436,
442-443,451,453,458-
460,466,475-476,480,
487-488,497-498,507,
514-515,525,527,530,
535,543-544,546,550-
552,554,557-559,563,
567,573,575,578,581,
586,590,592,596,603,
605-607,613,616
- , --, 1902, gas first
used in Oklahoma at
Red Fork, Tulsa Co-
unty-284
- , --, 1902-1912,
wells, production-252-
284
- , --, --, 5,000 gas
wells before 1912-252
- , --, 1902-1913,-453
- , --, 1904, first use
of gas for manufact-
uring; brick plant,
Red Fork, Ok.-284
- , --, 1906, first
important develop-
ments-308
- , --, 1908, pricing-
284
- , --, 1909, gas first
allowed to be
piped out of state-
284
- , --, conservation,
Oklahoma Corporation
Commission-329,515,
527,550
- , --, --, House Bill
395; production
reduced to 25% of open
flow-550
- , --, --, waste in
Oklahoma, 200 mmcfgpd-
550
- , --, --, wells under
2 mmcfgpd, non-comm-
ercial-527
- , --, exploration, by
C.N. Gould-253,256
- , --, fields-550
- , --, interstate gas
piped out of state;
court decrees-363
- , --, Kansas Natural
Gas Co.-552
- , --, miscellaneous
fields, wells, 1915,-
607,613
- , --, pipe line to
Kansas City, Mo.-581
- , --, reserves-253-
254,256.
- , --, --, predicted to
be exhausted in 3 to
20 years-254
- , --, Southern Okla-
homa-320,476,480,607,
613
- , --, --, wells, prod-
uction, Feb, 1915-476,
480
- , --, --, 1915,-
607,613
- , --, State Land,
wells, Jan. 1914-361
- , --, wells, prouduc-
tion, Jan. 1912-232
- , --, June 1912-256
- , --, Dec. 1912-284
- , --, 1912,-340
- , --, Jan.-June 1913,
268 gas wells comp-
leted-315
- , --, Sept. 1913-328
- , --, Dec. 1913-354-
356
- , --, 1913-354
- , --, Jan. 1914-362-
363
- , --, Feb. 1914-371,
373,375
- , --, Mar. 1914-381
- , --, May 1914-398,400
- , --, June 1914-405
- , --, Jan.-June 1914-
407
- , --, July 1914; larg-
est gas producing
state in USA-415,421
- , --, Aug. 1914-427
- , --, Sept. 1914-432-
433,436
- , --, Oct. 1914-442-
443
- , --, Nov. 1914-
451,453
- , --, Dec. 1914,458-
460
- , --, 1914, 459-
460,559
- , --, Jan. 1915-466
- , --, Feb. 1915-475-
476, 480
- , --, Mar. 1915-487-
488
- , --, Apr. 1915-497-
498
- , --, May 1915-507,514
- , --, June 1915-525,
527, 535
- , --, Jan.-June 1915;
173 wells-530
- , --, July 1915-543-
544,546
- , --, Aug. 1915-551-
552,554,557-558
- , --, Sept. 1915-563,
567
- , --, Oct. 1915-573,
575,578
- , --, Nov. 1915-586,
590,592,596
- , --, Dec. 1915-603,
605,616
- , --, 1915, -606-607,
613
- , --, Oklahoma City,
OK-284,422,433,441,
538
- , --, 1907, first gas-
284
- , Oklahoma-Diamond Oil
& Gas Co., Healdton
Field, Carter County,
Ok.-377-378
- , Oklahoma Gas & Elec-
tric Co.; gas from
Cushing Field to
Depew, Tulsa, and
Oklahoma City, OK.-441
- , Oklahoma Natural Gas
Association; formed
May 11, 1915 in Tulsa-
501
- , Oklahoma Natural Gas
Co.-372,375,433-434,
523,529,538-539,579,
591,598
- , --, Braden, Glenn
T., president-591
- , --, common carrier
law-523
- , --, Hastings,
Dennis, director-375
- , --, Kellyville,
Creek County, OK.-433
- , --, pipe line, from
Cushing Field to
Guthrie and Oklahoma
City-433,529
- , --, Sapulpa South
area, Creek County,
Ok.-434
- , --, Shamrock, Creek
County, OK.; casing
head gasoline plant-
579
- , --, Stone Bluff
Field, Wagoner
County, OK.-598
- , Okmulgee, Okmulgee
County, OK.-287-288,
297
- , --, 1906, first gas-
297
- , Okmulgee County,
Ok. - 297-298,340,
488,514,568,605
- , --, first gas wells,
800' deep, drilled
by Dr. L.S. Skelton,
in Morris Field-297
- , --, test, H.H. Gal-
braith, Ethel Roberts
lease, 33-15N-13E; 30
mmcfgpd-298
- , --, wells,
production, 1912, -340
- , --, Mar. 1915-488
- , --, Dec. 1915-605
- , --, Okmulgee Field,
Okmulgee County, OK-
475,485,550,605
- , --, wells,
production, Dec. 1915-
605
- , Olive area, Creek
County, OK.-526
- , Olustee area; gas @
200'; Jackson County,
Ok.-388
- , Ontario, Canada;
Standard Oil Co.-255
- , Oregon, Vale area,

Malheur County, tests-390
 --, Osage County, Ok.-340,363,366,377,400-401,411,433,459-460,484-488,520-521,527,530,538-539,544,550,566,572,575,590,605,607,613,617
 --, --, 2 gas wells drilled before Jan. 1, 1903-521
 --, --, 1896-1915, wells, production-617
 --, --, exporting of gas prohibited-411
 --, --, fields-550
 --, --, Indian Territory Illuminating Oil Co.-566
 --, --, royalties-377, 520-521
 --, --, wells, production, 1912-340
 --, --, Jan. 1914-363
 --, --, Sept. 1914-433
 --, --, 1914,-459-460
 --, --, Mar. 1915-488
 --, --, June 1915-527
 --, --, Jan.-June 1915; 2 gas wells-530
 --, --, July 1915-544
 --, --, Oct. 1915-575
 --, --, Nov. 1915-590
 --, --, Dec. 1915-590,605
 --, --, 1915,-607,613
 --, --, Osage & Oklahoma Gas Co. -237,433,501,591
 --, --, Glenn T. Braden, president-591
 --, Oswego lime, Wann Field, Washington County, OK.-341
 --, Owasso Field, Tulsa County, OK.; gas to Tulsa-334,356,550,558,562,596,613
 --, --, Owasso West-334
 --, --, wells, production, Aug. 1915-558
 --, --, Nov. 1915-596
 --, --, 1915,-613
 --, Pacific Light & Power Co., Los Angeles, Cal.-264
 --, Paden Field, Okfuskee County, Ok.-445,540,557,603
 --, --, wells, production, 1915,-603
 --, Palo Pinto County, Texas; test 10 miles from Palo Pinto-522
 --, Panama area, LeFlore County, OK.-453
 --, Paola Field, Kansas-535
 --, Paradise, Wise County, Texas; gas @ 400', 620', and 860'-518
 --, Park College, Parkville, Mo.-433
 --, Parkville, Mo.-433
 --, patent; to prevent gas accumulation in oil wells-541
 --, Pawhuska, Osage County, Ok., 1904,-284
 --, Pawhuska Field, Osage County, Ok.; first gas in county, Nov. 26, 1903-284
 --, Pawnee County, Ok.-340,602
 --, --, test, Watchorn Oil & Gas Co., 8 mi. N. of Morrison-602
 --, --, wells, production, 1912-340
 --, Peckham, Kay County, Ok.-356
 --, Pemeta, Creek County, Ok.-503,516,579
 --, --, North Pemeta, Cushing Field-579
 --, Pennsylvania-247,308,431
 --, --, Armstrong Gas Co.-247
 --, --, Peoples Gas Co.-247
 --, --, Pittsburgh, 1876, first long gas line in USA-308
 --, --, production, 1913-431
 --, --, Titusville, 1876, first long gas line in USA-308
 --, People's Fuel & Supply Co., Blackwell Field, Kay County, OK -268,602
 --, Peoples Gas Co., Pa.-247
 --, Peoples Oil & Gas Co., Wichita Falls, Texas-240
 --, Perkins, Payne County, Ok., 529
 --, Petrolia, Clay County, Texas-241,300,413,470
 --, Petrolia Field, Clay County, Texas-231,239-241,282,315,322-323,452,518,524,527,562,573,582,585,608,616
 --, --, Lone Star Gas Co.-452
 --, --, pipe lines-239, 282,315,573,582
 --, --, --, to Bowie, Gainesville, and Fort Worth-239
 --, --, --, to Dallas-582
 --, --, --, to Denton-282
 --, --, --, to
 Henrietta-315
 --, --, --, to Wichita Falls-573
 --, --, production, wells, Aug.1913; 150 mmcf/gpd-322-323
 --, --, reserves diminishing-562,616
 --, --, --, 1916,-616
 --, --, wells, production, 1915,-608
 --, Pine Bluff, Ark.-545
 --, Pioneer Natural Gas Co., Texas-375,470
 --, --, Moran Field, Shackelford County; gas to Putnam, Callahan County-375
 --, pipe lines, 1876, first long gas lines in USA; to Titusville and Pittsburgh, Pa.-308
 --, Pittsburg County, Ok.-299,307,313,333,345,357,374,401,420,605
 --, --, Ashland Field, -307,374,401,420
 --, --, Kiowa West-333
 --, --, Pittsburg Gas Co.-299
 --, --, Test Oil Co.-307
 --, --, Tiger Oil Co.-307
 --, --, wells, production, Jan. 1914-357
 --, --, Dec. 1915-605
 --, Pittsburg Gas Co., gas to McAlester, Ok.-299
 --, Pittsburgh Natural Gas Co.-302
 --, Platte County, Mo.; gas @ 500'; 4 wells; 0.5-1 mmcf/gpd at 145 psi pressure-529
 --, poisoning; pulmotors-261
 --, Ponca City, Kay County, Ok.-233,338,602
 --, Ponca City Field, Kay County, Ok.-233,237,337,544,550
 --, --, Feb. 1912; 4 gas wells drilled to date-237
 --, --, gas to Newkirk-337
 --, --, wells, production, July 1915-544
 --, Ponca Indian Agency, Kay County-233
 --, Pontotoc County, Ok.-272,284,345,380,395-396,422,427,433,456,462,472,476,480,488,498-499,502-503,507-508,513-514,519,525,527,532-533,550,553,558,569,575,596,

- 605,613
 --, --, Ada-272,433,456,
 472,498-499,513,533,
 569
 --, --, Ada Field-284,
 380,422,427,433,456,
 462,472,476,480,488,
 502-503, 507-508,514,
 519,525,527,532-533,
 550,553,569,575,605,
 613
 --, --, Ada Oil & Gas
 Co.-498
 --, --, Allen Field-395-
 396
 --, --, wells, product-
 ion, Jan. 1915-462
 --, --, Feb. 1915-476
 --, --, July 1915-533
 --, --, Aug. 1915-553,
 558
 --, --, Oct. 1915-575
 --, --, Nov. 1915-596
 --, --, Dec. 1915-605
 --, --, 1915, -613
 --, Porter SE Field,
 Wagoner County, Ok.
 -496
 --, Poteau, LeFlore
 County, Ok.-285-286
 --, Poteau Field,
 LeFlore County, Ok.-
 240,285,320,390,393,
 395,409,427,453,550,
 590,605
 --, --, pipe line to
 Fort Smith, Ark.-590
 --, --, USGS Bull. 541-
 B, Apr. 1914-390
 --, --, wells, produc-
 tion Dec. 1915-605
 --, Poteau Light & Gas
 Co., Howe, LeFlore
 County, Ok.-240
 --, Poteau Light & Ice
 Co., Ok.-285
 --, Prairie Oil & Gas
 Co., Muskogee County,
 Ok.-438
 --, Prescott, Nevada
 County, Ark.-288,545
 --, pricing (see under
 pricing, gas)-232,239-
 240,253,257,282,284,
 300, 328,392,523-524
 --, --, Ardmore, Ok.-392
 --, --, Caddo Field, LA.
 -328
 --, --, Cushing, Ok.-253
 --, --, Denton, Texas-
 282
 --, --, Gainseville,
 Texas-239
 --, --, Howe, Ok.-240
 --, --, Kansas and Mo.,
 Kansas Natural Gas
 Co.-523-524
 --, --, Oklahoma, 232,
 284
 --, --, --, 1908, -284
 --, --, Sapulpa, Ok.-257
 --, --, Texas-300
 --, Producers Gas Co.,
 Bolivar, N.Y.-568
 --, Producers Oil Co.,
 Moran Field, Shackel-
 foed County, Texas-475
 --, production (see
 under production, gas)
 -232,237,274,355-356
 --, --, Oklahoma 232,
 237,274,355-356
 --, --, USA-274
 --, Prue Field, Osage
 County, OK.-494
 --, Pryor, Mayes County,
 Ok.-535
 --, publications-314
 --, Purcell, McClain
 County, Ok.-307
 --, Putnam, Callahan
 County, Texas; gas
 from Moran Field,-375
 --, Quapaw Gas Co.,
 Bartlesville, Ok.,
 274-275, 357,381,
 495,501,516,524,540
 --, Quapaw Oil & Gas
 Co., final court
 decrees-363
 --, Quapaw-Wichita Gas
 Co.-355,403
 --, Ramona Field, Wash-
 ington County, Ok.;
 25-yr. old line
 removed-532
 --, Red Fork, Tulsa
 County, Ok.; 1904,
 first use of gas in
 manufacturing in
 Oklahoma; brick
 plant-284
 --, Red Fork Field,
 Tulsa County, Ok.;
 1902, first commercial
 gas production in
 Oklahoma-284
 --, Red Oak Field,
 Latimer County, Ok.
 -230,320
 --, --, discovery well
 -230
 --, Red River Field,
 La., wells, produc-
 tion, 1915 -608
 --, Red River Parish,
 La., wells, Jan. 1916-
 615
 --, Redden area, gas
 show @ 250', Atoka
 County, Ok.-361
 --, Redding Co., Lawton,
 Comanche County, Ok.-
 436
 --, Reserve Gas Co.,
 Oklahoma City, Ok.-282
 --, Reserve Natural Gas
 Co., Louisiana-
 428,431,545
 --, --, DeSoto Field-
 428,431
 --, --, Naborton Field-
 545
 --, --, Shreveport-545
 --, Richland area,
 Washington-420
 --, Ringgold, Montague
 County, Texas-241
 --, Ripley area, Payne
 County, Ok.-510,529,
 575
 --, --, Ripley East
 Field, Broyles gas
 well-510
 --, --, Ripley East
 Field, test, Oct.
 1915-575
 --, Robinson Field,
 Muskogee county, Ok.-
 524
 --, Rockdale, Milam
 County, Texas; gas in
 water well 6 mi. W. of
 town-311
 --, Rodessa, Caddo
 Parish, La.-545
 --, Rogers County, Ok.-
 331,336,340,428,433,
 438-439,450,486,492,
 498,508,514,532,534,
 539,550,562,596,613
 --, --, Catoosa Field,
 -450,486,492,498,508,
 534,562,613
 --, --, --, 90 mmmcfcpd-
 534
 --, --, --, gas to
 Tulsa-562
 --, --, Chelsea Field,
 -550
 --, --, Chelsea Natural
 Gas Co.-336
 --, --, Claremore
 -331,428,433,532,539
 --, --, Claremore Field-
 331,428,438-439
 --, --, wells,
 production, 1912,-340
 --, --, Nov. 1915-596
 --, --, 1915,-613
 --, Rome or Roma, Starr
 County, Texas-300
 --, royalty, Kate
 Barnard, School Land,
 Ok.-384-385
 --, Sagamore Gas Co.,
 Osage County, Ok.-478
 --, Salem, Kansas-356
 --, Salina, Mayes
 County, OK.-535
 --, San Antonio, Bexar
 County, Texas; artifi-
 cial gas-470
 --, Sand Springs, Tulsa
 County, Ok.-332,507,
 553
 --, --, gas from Lost
 City Field-507
 --, Santa Anna Gas Co.,
 Trickham Field,
 Coleman County,
 Texas-470
 --, Sapulpa, Creek
 County, Ok.-257,287-
 288,434,466,501,524,
 538,548
 --, --, glass plant-466
 --, --, Sapulpa S. area-
 434

--, Sapulpa Central Light & Fuel Co., Creek County, Ok.-501	545	621-D-564
--, Sapulpa Field, Creek County, Ok.-544,548	--, Shreveport Field, La. 253-254,256-257, 515,531,597,608	--, --, Duncan Gas Co.-416
--, Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-281,288,433,550,558,575,596	--, --, discovery well; fairgrounds well of Augurs & Josey Co.; 12.5 mmmcf/gpd @ 990-1,007;-253-254,256-257	--, --, Duncan SW area-560
--, --, Nodak Oil Co., test, David lease, 1-11N-13E; 22 mmmcf/gpd-281	--, --, wells, Jan.-June 1915; 1 well-531	--, --, Loco Field-306, 308,320-321,324-325, 328,363,372,396,401, 427,560,563,585
--, --, wells, production, Sept. 1914-433	--, --, Nov. 1915-597	--, --, USGS Bull. 621-C-560,563
--, --, Oct. 1915-575	--, --, 1915, -608	--, --, Lone Star Gas Co.-452
--, --, Nov.1915-596	--, Shreveport Gas, Electric Light & Power Co.-279	--, --, Marlow-299
--, Schuller SE Field, McIntosh County, OK.-288	--, Sinton, San Patricio County, Texas; collapsed rig disappeared-536	--, --, pipe line to N. Texas-535
--, Scott county, Ark.-288	--, Skelly (W.G.) & Co., Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-299	--, --, Skelly & Co.-299
--, Searchlight Gas Co.-239	--, Smelter Gas Co., Bartlesville, Ok.-357	--, --, Washita Oil & Gas Co.-313
--, Sebastian County, Ark.-286,288,311,320,344,390,393,395,442,461,496,581,590	--, Smelters, usage-562	--, --, wells, production, 1912,-340
--, --, Fort Smith-286,288,311,344,393,395,442,590	--, Smith & Snow Co., Henryetta, Ok.-360	--, --, Oct. 1914-443
--, --, Fort Smith Field-320,390,461,496,581	--, Smith & Swan Co.-501	--, Stigler, Haskell County, Ok.-505,540
--, --, USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390	--, Snelling, Walter O., gasol; bottled natural gas; inventor-300	--, Stillwater, Payne County-279,281,591
--, --, Mansfield-288,320	--, Southeastern Gas & Electric Co., La.-279	--, --, Creek County Gas Co.-279
--, --, Mansfield Field-320	--, Southwestern Gas & Electric Co., La.-428,545	--, --, pipe line from Cushing Field-281
--, --, Massard Prairie-590	--, --, Oil City, Caddo Parish-428	--, --, pipe line from Yale Field-591
--, Sequoyah County, Ok.; Vian well, 1,600'-236,334	--, --, Reserve Gas Co., DeSoto Field-545	--, Stillwater-Pawnee Gas Co., Payne County, Ok.-591
--, Shackelford County, Texas-288,300,324,339,361,366,375,470,475,476	--, Southwestern Oil & Gas Co., Shreveport, La.-545	--, Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.-587,590,593,598,603,613
--, --, Matthews Ranch, discovery well, The Texas Co. #1 test-288,324,339	--, Southwestern Oil Co., Kay County, Ok.-602	--, --, wells, production, Nov. 1915-590
--, --, Moran-300,361,470	--, Spiro Field, LeFlore County, Ok.-320	--, --, 1915,-613
--, --, Moran Field-339,361,366,375,475-476	--, St. Joseph, Buchanan County, Mo.-320,523	--, Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-464-465,472,475,492-493
--, Shamrock, Cushing Field, Creek County, Ok.-579	--, St. Louis, Mo., proposed gas from Caddo District, La.-369	--, --, shut-in wells; 3-8 mmmcf/gpd each-472
--, Shawnee, Pottawatomie County, Ok.-422,538	--, Stephens County, Ok.-250,256,284,299-300,306,308,313,320-325,328-329,340,345,355-356,358,363,372,396,401,416,427,434,443,452,508,535,560,562-564,568,585	--, Sunset, Montague County, Texas-300
--, Shawnee Gas Co., Pottawatomie County, Ok.-501	--, --, Duncan-256,299-300,508,565	--, Taft Field, Muskogee County, Ok.-580,590,598,613
--, Sherman, Grayson County, Texas-508	--, --, Duncan E. Field-250,256,284,299-300,313,321-324,328-329,345,355-356,358,416,427,562,564	--, --, wells, production, Nov. 1915-580,590
--, Shreveport, Caddo Parish, La.-279,431,544-545,585	--, --, USGS Bull.	--, --, Dec. 1915-598
--, --, history-544-545		--, --, 1915,-613
--, --, Reserve Gas Co.-		--, Taneha Field, Creek and Tulsa Counties, Ok.-498,558,596

Mexia Field-470	445	--, --, Mohawk Field-603
--, Temple, Bell County, Texas-428	--, Thornton, Limestone County, Texas-370	--, --, Owasso Field-334,356,550,558,562,596,613
--, Terlton, Pawnee County, Ok.-441	--, Thrall Field, Williamson County, Texas-530,567	--, --, Red Fork, 1904-284
--, Test Oil Co., Pittsburg County, Ok.-369	--, --, wells, production, Sept. 1915-567	--, --, Red Fork Field, 1902, -230,320
--, Texarkana, Bowie County, Texas-431	--, Throckmorton County, Texas-339	--, --, Sand Springs-332 507,553
--, Texarkana, Miller County, Ark.; gas from Caddo District, La.-326,544	--, Thurber, Erath County, Texas-492	--, --, Tulsa-237,284,433,441,538,562
--, Texas, North Texas or Electra District; many counties included-308,354,371,400,405,413,421,432,436,444,453,459,470,494,525,530,536,543,546,554,558,560,563,567,578,592,606,608	--, Thurber Field, Erath County, Texas-274,440	--, --, Tulsa Field-433,451,550,558,596,605
--, --, 1901-1903, gas first used-308	--, Thurber S. Field, Erath County, Texas-504	--, --, Wicey Field-304,338,544,558,575,596
--, --, wells, production, 1913,-354	--, Tiger Flats Field, Okmulgee County, Ok.-426	--, --, wells, production, 1912,-340
--, --, Feb. 1914-371	--, Tilden, McMullen County, Texas-439	--, --, May 1915-507
--, --, May 1914-400	--, Tonkawa, Kay County, Ok.-233	--, --, Sept. 1915-567
--, --, June 1914-405	--, Topeka, Shawnee County, Kansas; gas from Augusta Field-583	--, --, Nov. 1915-590
--, --, Jan.-June 1914-413	--, Trickham Field, Coleman County, Texas-470	--, --, Dec. 1915-605
--, --, July 1914-421	--, Tulsa, Tulsa County, Ok.-237,284,433,441,538,562	--, Tulsa District, Ok.-443,498
--, --, Sept. 1914-432,436	--, --, 1904,-284	--, Tulsa Field, Tulsa County, Ok.-433,451,550,558,596,605
--, --, Oct. 1914-444	--, --, Osage & Oklahoma Gas Co.-237	--, --, wells, production, Sept. 1914-433
--, --, Nov. 1914-453	--, --, Pipe lines from Catoosa and Owasso Fields-562	--, --, Nov. 1914-451
--, --, 1914,-459,470,560	--, Tulsa Commercial Gas Co., Tulsa, Ok.-562	--, --, Aug. 1915-558
--, --, Mar. 1915-494	--, Tulsa County, -230,237,256,284,304,320,332,334,338,340,356,414,426,433,441-443,445,451,456,460,464,495,503,507,514,528,534,538,544,550,553,558,562,567,575,590,596,603,605,613	--, --, Nov. 1915-596
--, --, June 1915-525,536	--, --, 1902, Red Fork Field-230,320	--, --, Dec. 1915-605
--, --, Jan.-June 1915; 5 gas wells-530	--, --, 1904, Red Fork and Tulsa-284	--, United Fuel Supply Co.-501
--, --, July 1915-543,546	--, --, Bird Creek Field-433,442-443,445,451,460,544,558,596	--, United Kansas Natural Gas Co., Kay County, Ok.-602
--, --, Aug. 1915-554,557,558	--, --, Bixby Field-256	--, United States-308,329,342,405,431,443,453,458-459,528,559,606
--, --, Sept. 1915-563,567	--, --, Broken Arrow Gas Co.-464	--, --, 1821, gas first used at Fredonia, N.Y., from 27' well-308
--, --, Oct. 1915-578	--, --, Collinsville-528	--, --, 1885-1913,-453
--, --, Nov. 1915-592	--, --, Collinsville Field-320	--, --, conservation-329
--, --, 1915,-606,608	--, --, Day Field-495	--, --, map, USGS, Nov. 1914,-443
--, The Texas Co., La. and Texas-398,428,454,461,470,476	--, --, Fenton Gas Co.-534	--, --, usage, 1912,-342
--, --, Caddo District, La.-398	--, --, Glenn Field-426,550,558,596,605	--, --, wells, production, 1913,-431
--, --, Moran Field, Shackelford County, Texas; gas to Abilene and Cisco-476	--, --, Henry Gas Co.-414	--, --, June 1914-405
--, --, Oil City, Caddo Parish, La.-428	--, --, Lost City Field-332,503,507	--, --, June-Dec. 1914; E. of Rocky Mtns.-458
--, --, South Texas-470		--, --, 1914; E. of Rocky Mtns.-459
--, --, Waco, McLennan County, Texas-454,461		--, --, 1914,-559
--, Texas-Pacific Coal Co., Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-465,492-493		--, --, Jan.-June 1915; W. of Miss. River-528
--, Texas Power & Light Co., Waco, Texas-370,		--, --, 1915-606
		--, Utilities Improvement Co.,-USA-275
		--, Van Buren, Crawford County, Ark.-288,599-600
		--, Vera Field, Washington County, Ok.-496,500,507,540,548,552,567,571-572,574,587,596
		--, --, May 1915; 46

mmcfcgpd-500
 --, --, Aug. 1915-552
 --, --, Sept. 1915-567
 --, --, Nov. 1915-596
 --, Vernon Field,
 Wilbarger County,
 Texas-534
 --, Vian, gas @ 1,600';
 Sequoyah County, Ok.-
 236,334
 --, Vick, Bradley
 County, Ark.; 500
 mcfcgpd @ 2,700'-371
 --, Vinita, Craig
 County, Ok.-501,539
 --, --, Vinita Gas Co.-
 501
 --, Vivian, La; history-
 544
 --, Waco, McLennan
 County, Texas; gas
 from Mexia Field-
 312,355,358,370,445,
 452,454,461,470,474,
 -- Wagoner County, Ok.-
 260,284,340,395,433,
 459,498,508,514,527,
 587,590,593,596,598,
 603,613
 --, --, 1905-1906,-284
 --, --, Catoosa S.
 Field-459,498,508,527
 --, --, Choska-260
 --, --, Choska Field-508
 --, --, Stone Bluff
 Field-587,590,593,598,
 603,613
 --, --, test, NW-29-18N-
 18E; 5 mmcfcgpd-395
 --, --, wells, product-
 ion, 1912, -340
 --, --, Apr. 1915-498
 --, --, June 1915-527
 --, --, Nov. 1915,590,
 596
 --, Wainwright, Muskogee
 County, Ok.-265-266
 --, Wann Field, Washing-
 ton and Nowata Coun-
 ties, Ok.-311,341,379
 433
 --, --, Oswego lime-341
 --, --, test; 27
 mmcfcgpd-311
 --, --, test; gas @ 550'
 and 1,195-1,227'-341
 --, --, wells, product-
 ion, Sept. 1914-433
 --, Wardville Area,
 Atoka County, Ok.-320
 --, Washington County,
 Ok.-274-275,284,311,
 320,341,355,357,379,
 381,385,403,433-434,
 495-496,500-501,507,
 514,516,524,528,532,
 540,548,550,552,558,
 567,571-572,574,587,
 596
 --, --, Bartlesville-
 284,357,381,385,528
 --, --, --, 1904, -284
 --, --, Bartlesville
 Field-320,550
 --, --, Bartlesville Gas
 Co.-357
 --, --, Bartlesville Gas
 & Fuel Co.-275
 --, --, Bartlesville Oil
 & Gas Co.-275
 --, --, Bartlesville
 sand @ 1,195-1,227',
 Wann Field-341
 --, --, Copan Field-320,
 433,550
 --, --, Dewey Field-433
 --, --, Hogshooter
 Field-434,528,550
 --, --, Ochelata, 1904
 -284
 --, --, Quapaw Gas Co-
 274-275,357,381,495,
 501,516,524,540
 --, --, Quapaw-Wichita
 Gas Co.-355,403
 --, --, Ramona Field-532
 --, --, Vera Field-496,
 500,507,540,548,552,
 567,571-572,574,587,
 596
 --, --, Wann Field-311,
 341,379,433
 --, --, wells, product-
 ion, Aug. 1915-558
 --, --, Nov. 1915-596
 --, Washita Oil & Gas
 Co., Duncan E. Field,
 Stephens County, Ok.-
 313
 --, waste (see under
 conservation)-363
 --, Watchorn Oil & Gas
 Co. test, 32-23N-3E,
 discovery well, Pawnee
 County, Ok.-602-603
 --, Webb City, Mo.-381
 --, Weimer Gas Co.,
 McAlester, Ok.-353
 --, Wekiwa Field, Tulsa
 County, Ok.-553
 --, Wellington, Sumner
 County, Kansas-268,
 356,381
 --, West Virginia-235,
 247,431
 --, --, wells, product-
 ion, 1913, -431
 --, Western Natural Gas
 Co., McIntosh County,
 Ok.-449,501,548
 --, Wetumka Field,
 Hughes County, Ok.-328
 --, Wewoka, Seminole
 County, Ok.-382
 --, Wewoka S. Field,
 Hughes County, Ok.-488
 --, Wheeler Field,
 Carter County, Ok.;
 gas to Ardmore-325,
 346,359,550
 --, Wheeler lime,
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-244,258,
 381,579
 --, --, test, C-W1/2-34-
 18N-7E; Hi-Grade Oil
 Co. #1, Barney lease;
 5 mmcfcgpd and 25 bopd
 @ 2,185-2,194'-244,258
 -- Wheeling Gas Co.,
 West Virginia-247
 --, Whitesboro, Grayson
 County, Texas-241
 --, Wicey Field, Tulsa
 County, Ok.-304,338,
 544,558,575,596
 --, --, test, 18-16N-
 14E; 10 mmcfcgpd in Red
 Fork sand @ 1,422-
 1,480'-304
 --, Wichita, Sedgwick
 County, Kansas-381,
 516-517,560
 --, --, pipe line from
 Augusta Field, Kansas-
 560
 --, --, pipe line from
 Cushing Field, Ok.-517
 --, Wichita County,
 Texas; wells, 1915,-
 608 (see each field,
 etc.)
 --, Wichita Falls,
 Wichita County, Texas-
 295, 300,322,434,452,
 470,508,573
 --, --, pipe line from
 Petrolia Field-452,
 573
 --, Wichita Natural Gas
 Co.-268,275,356-357,
 516-517,583,604
 --, --, Arkansas City
 Field, Cowley County,
 Kansas-356
 --, --, Augusta Field,
 Butler County, Kansas;
 gas to Topeka-583
 --, --, Bartlesville,
 Ok.-357
 --, --, Cushing Field,
 Ok., gas to Wichita-
 517
 --, --, Kay County, Ok.-
 604
 --, Wichita Pipe Line
 Co., pipe line from
 Cushing Field to
 Bigheart, Ok.-381
 --, Willow Field, Greer
 County, Ok., discovery
 well; gas @ 550' and
 735'-531
 --, Wilson, Carter
 County, Ok.-480
 --, Winfield, Cowley
 County, Kansas-268,
 356,381
 --, Woodson County,
 Kansas-544
 --, Woodville Field,
 Marshall County, Ok.-
 532,537,544
 --, Wortham, Freestone
 County, Texas; gas
 from Mexia Field-452
 --, Wyoming-271
 --, --, Basin-271
 --, --, Grey Bull Field-

- 271
 --, Yahola Field, Muskogee County, Ok.-426
 --, Yale NW Field, Payne County, Ok.-566,591,613
 --, --, pipe line to Stillwater-591
 --, --, wells, production, Oct. 1915-566
 --, --, 1915,613
 GAS CENTER, Shreveport, La.-607
 GAS, LIGHT & Coke Co. of London, England-264
 GAS PIPE LINE Corporation -570
 GAS PUMPS, litigation, Dewey Field, Washington County, Ok.-400
 GASCHA, N.R.-364
 GASOL, bottled natural gas-300-301
 GASOLINE-232,241,270,274,283,285,289,297,299,305,310,321,340,344,346,350,357,368,406-407,411,414,419-420,422,425,427,429,431,441,444,465,473,479,491-493,500,509,516,519,532,539,542,564,566,570,571,579,585,597,599,602,605,611-612
 --, aluminum chloride, catalyst-605
 --, Ardmore, Carter County, Ok.; tank car explosion case-571
 --, Ardmore Refining Co., Carter County, Ok.-532
 --, automobiles-310,368
 --, --, consumption, 1914, 500,000,000 gallons-368
 --, --, pricing-310
 --, Calgary, Canada, pricing-407
 --, California, gasoline imported from Sumatra and Borneo-297
 --, Casing-head gas; recovered gasoline-241,270,274,289,321,340,346,357,431,516,542,566,579
 --, --, Louisiana, Trees, Caddo Parish; Standard Oil Co. of La.-566
 --, --, Mid-Continent-320-321
 --, --, Oklahoma-270,289,340,346,357,431,516,542,579
 --, --, --, 1912,-340
 --, --, --, 1913,-431
 --, --, --, Alluwe Oil Co., Nowata County-289
 --, --, --, Blair Oil & Refining Co., Muskogee County, -289
 --, --, --, Bradstreet (J.G.) & Co., Muskogee County-289
 --, --, --, Caney River Gas Co., Haskell, Muskogee County-542
 --, --, --, Chestnut & Smith Co., Cushing Field, Creek County-516
 --, --, --, Franchot & Son Co., Creek County-270,289
 --, --, --, Gasoline Refining Co., Muskogee County-289
 --, --, --, Hogan, Coe & Co., Creek County-289
 --, --, --, Kiefer, Creek County-346
 --, --, --, Oklahoma Natural Gas Co., Shamrock, Creek County-579
 --, --, --, Oklahoma Natural Gasoline Co., Creek County-289
 --, --, --, Ponca City, Kay County-357
 --, --, --, Producers Pipe Line Co., Nowata County-289
 --, --, --, Standard Oil Co. of Oklahoma, Creek County-289
 --, --, White Turkey Oil Co., Okmulgee County-289
 --, --, USA-274,289,431
 --, --, --, pricing-289
 --, --, --, production-274
 --, --, --, 1913,-431
 --, Cleveland Petroleum & Refining Co.-500
 --, consumption-232,310,368,422
 --, --, 1914, -368,422
 --, England-368,597
 --, --, 1905-368
 --, --, 1914-1915-597
 --, Europe, WWI-425
 --, France-419-420,429,597
 --, --, Aug. 1914; war; gasoline \$2.00/gallon-419-420
 --, --, imports from USA-429
 --, --, Paris, pricing, Dec. 1915-597
 --, Healdton Field, Carter County, Ok.-493
 --, Kiefer, Creek County, Ok.-509
 --, Los Angeles, Cal.-570
 --, Mid-continent-491-492,564
 --, --, 1914, -491
 --, --, filling stations-492
 --, --, pricing-564
 --, Motor Gasoline Co., Muskogee, Ok.-414
 --, Oklahoma, prices-406,539
 --, --, prices fixed, Oklahoma Corporation Commission-406
 --, Oklahoma Gasoline Manufacturing Co., Kiefer, Ok.-305
 --, Persia, production began Dec. 1912-285
 --, Poteau, LeFlore County, Ok.-539
 --, pricing-283
 --, purified gasoline for trucks-344
 --, replacement by alcohol-411,429,444
 --, --, U.S. Bill-411
 --, --, WWI, Germany-429
 --, reserves-283
 --, Rittman refining process-473,479,599
 --, Roumania, exports to Germany and Egypt-441
 --, Sapulpa, Creek County, Ok.-539
 --, substitute; research prize offered-299,579
 --, taxes, federal; U.S. House of Rep. Ways & Means Committee-425,427,612
 --, Texas, pricing-519
 --, Tulsa, Ok.-539
 --, USA-350,428-429,465,570,579,585,602,611-612
 --, --, 1911-1915,-585
 --, --, 1913-1914,-428-429
 --, --, 1913-1914, exports-429
 --, --, 1913-1915, automobiles-465
 --, --, 1915,-570,602,611-612
 --, world, pricing-289
 GASOLINE REFINING Co.-289
 GASPE Bay area, Quebec, Canada; history, oil, 1844-1915-595
 GASRIGHT, Creek County, Ok.-389
 GATE City National Bank, Kansas City, Mo.-239
 GATES, Charles C.-282
 --, Charles W.-600
 --, Dellora, Mrs.-600
 --, John W. -600
 --, W. F.-484
 GATES, Dallas County, Texas; The Texas Co. pipe line-240,254
 GATES Oil Co., test, 15-4S-3W; 25-47 mmcfgpd; Healdton Field, Carter County,

Ok.-551,555-557
GATRELL, E.T.-276-277
GAVIN, Margaret-293
--, Thomas-240,293
GEARY, O.G. or R. A.,
lease, Peoples
Natural Gas Co.,
test, 4-5 mi. NW
of McDonald,
Washington County,
Pa; 7,181' deep;
deepest well in
USA; deepest cable-
tool well in world-
377,392,563
GEARY area, test, Blaine
County, Ok.-355
GEBEL Zeit District,
oil, Egypt-411
GEDDES, C.R.-291
GEISKE, A.W.-590
GELBMAN, Harry, Mrs.
-572
GEM Oil Co.-348,382,
468,489
--, tests, Lucy Brown
lease, 25-21N-13E,
Owasso Field, Tulsa
County, Ok.-348
--, -, #1; 720 bopd
from deep sand-348
--, -, #2; 1,440 bopd
from deep sand-348
GEMSAH area, oil, Egypt-
411
GENERAL Education Board,
John D. Rockefeller
-332
GENERAL Petroleum Co.-
393-394
GENESSEE Valley, N.Y.
-333,390
GENOA, Italy-243,308,424
--, gas from Amniamo,
Parma-308
GEOLOGISTS, exploration-
444
GEORGE et al Co., tests,
Beggs Field, Okmulgee
County, Ok.-517,522
--, C-NW-4-15N-11E;
40 bopd @ 2,100'-517
--, 35-15N-11E; 40 bopd-
522
GEORGE, Zeigler & Shuler
Co. #2, test, 23-14N-
14E; 300 bopd; Boock
Sand Field, Okmulgee
County, Ok.-532
GEORGETOWN, Kentucky-265
GEORGETOWN, Williamson
County, Texas-486,529
--, gas @ 150', 5 mi.
E.-529
GEORGETOWN Oil & Gas Co.
#1, test, Weilman
lease; gas @ 150'; 5
mi. E. of Georgetown
-529
GEORGIA-313,344,433,511
--, Atlanta-313,511
--, Savanna-344
--, Waycross, test, oil-
433
GEOTHERMAL Gradient;
used for oil and gas
exploration-248
GERMANY, Robert,
obituary-591,615
GERMANY-235-236,240-241,
243,248-249,252,254-
255,262,286-287,314,
333,370,393,402,412,
415-418,420-424,427,
429,434,436,441,443,
447,449-450,467,479,
508,527,529,565,574
--, -, 1880-1913, oil
production-447
--, -, Association of
Germany Petroleum
Companies-254
--, -, Berlin-248,254,
429,467
--, -, Chemnitz-479
--, -, coal tar
products-424
--, -, Deutsche Bank,
Royal-Dutch Shell Co.-
393
--, -, Diesel, Rudolph,
Dr.; Munich-249
--, -, electrical
prospecting, 1910-
1914; ore bodies,
potash, water, oil-429
--, -, Frankfurt-429
--, -, German-American
Petroleum Co.-235
--, -, German SW
Africa; electrical
prospecting-429
--, -, Gunsburg, David
-574
--, -, Hamburg-416
--, -, Hanover-565
--, -, kerosene, 1913,
imports-424
--, -, Kiel, diesel oil
tankers-235
--, -, locomotives,
diesel-252
--, -, map, oil fields,
production-434
--, -, Munich-249
--, -, nationalization,
oil business-
240,243,254,286-
287, 370,393,402
--, -, Navy, diesel
engines-236
--, -, oil imports from
USA, 1913,-421
--, -, Rothschild
family-314
--, -, Royal-Dutch
Shell Co.-450
--, -, ships, diesel-
235,262
--, -, ships, oil tank-
ers-235,241
--, -, Standard Oil
Co.-240,370,393
--, -, Turkey, Baghdad
and Mosul Provinces;
oil concession-412
--, -, Ufer, Frank B.-
333
--, -, Upper Silesia;
deepest well in world,
7,350'-527
--, -, Vacuum Oil Co.-
417
--, -, World War I,
beginning Aug. 2,
1914-414-418,420-421,
423-424,427,436,441,
443,449,508,529
--, -, -, Aug. 2,
1914-414
--, -, -, benzine,
imports from Roumania
cut off-427
--, -, -, coal, Navy-
415
--, -, -, flame
throwers; kerosene-529
--, -, -, gasoline,
imports from Roumania
-441
--, -, -, kerosene,
imports from Roumania
cut off-427
--, -, -, Navy-
236,415,423,436
--, -, -, -, coal-415
--, -, -, -, diesel
engines-236
--, -, -, -, Gulf of
Mexico-423
--, -, -, -, Pacific
Ocean; San Francisco
-436
--, -, -, -, oil-415,420-
421,423,441,443,449
--, -, -, -, from
Belgium, imports-441
--, -, -, -, from
California; stopped-
420
--, -, -, -, from
Mid Continent; Oil
Export Association;
stopped-420
--, -, -, -, from
Roumania-443
--, -, -, -, imports
cut off-449
--, -, -, -, ports
blocaded and mined-424
--, -, -, -, tankers,
oil-416-418,420-421,
508
--, -, -, -, Gulf-
light tanker sunk-508
--, -, -, -, Haagen
tanker returns to
Germany-417
--, -, -, -, New
York, tankers idle-420
--, -, -, -, Pennoil
tanker, Philadelphia-
418
--, -, -, -, Perko
tanker seized by
British-416-417
--, -, -, -, Standard
Oil Co. of N.J.-421

- , --, --, --, Wash-
ington tanker returns
to Germany-417
- , --, --, --, Wilfredo
tanker sunk at Cux-
haven, Germany-417
- , --, Wurttemberg-255
- GERONIMO; Sonora,
Mexico-338
- GERONOMO asphalt pit,
6.5 mi. NE of Lawton,
Comanche County, Ok.-
483
- GERST, G.M.-277
- GESSELL, Benjamin M.-
381,582
- GESSER, Dr.-235
- GESTER, E.F.-502
- GETTY, George F.-250,
269,313,396,434,499,
563
- , John Paul-434
- GIANT Oil Co.-377
- GIAQUE, Florian-599
- GIBBONS & Henry #1 test,
Stigler, Haskell
County, Ok.-238,259
- GIBBONS lease, Ward &
Sherman Co. #1 test,
2-6N-15W; 3 bopd;
Gotebo Field, Kiowa
County, Ok.-330
- GIBBS, M.H.-336
- GIBNER, H.J.-315
- GIBSON, Isaac T., obitu-
ary-560
- GIBSON Creek Oil Co.,
test, Smith Farm, 18-
8N-16E, near Canadian,
Pittsburg County, Ok.
-267
- GIBSON Oil Co., test,
25-5N-8E, near
railroad Y; 25 bopd
@ 840'; Allen Field,
Pontotoc County, Ok.
-395
- GIBSONBURG, Ohio-571,591
- GIDDINGS-Taylor Co. #1,
test, Altman lease, NW
of discovery well; oil
show; Thrall Field,
Williamson County,
Texas-486
- GIESKE, A.W.-344
- GIFFERT, George W.-484
- GILBERT, G.C.-517
- GILBERT & Co.-517
- GILBERT Expanding Plug;
G. C. Gilbert-517
- GILCHRIST & Gilchrist
Co. of Oakes et al,
test, 36-23N-13E;
10 mmcfpgpd @ 1,345';
Vera S. Field,
Washington County,
Ok.-496
- GILCREASE, B.M.-278
--, Thomas-278,582
- GILES, R.W.-531
- GILL, E.W.-592
- GILLESPIE, Bernard-
315,555,568,578
- , E.B.-541
- , E.E.-615
- , --, E.E. Gillespie
et al Co., test, Jan.
1916,22-19N-9E; 10
bopd @ 2,191-2,247';
Mannford SE Field,
Creek County, Ok.
-615
- , E.N.-314
- , Frank A.-246,292,
315,392,401,408,413,
437,451,474,483,509,
555,568,578,597
- , --, new home, Tulsa,
Ok.-413
- , --, ranch, Blue
River, Johnston
County, Ok.-437
- , --, ranch, Wagoner
County, Ok.-578
- , J.C.-408
- , Jessie I.-246-247,
251,382,415,443
- , Lester-315,555,568
- , Mr.-535
- GILLESPIE & Owens Co.,
test, 31-21N-3E; gas
shows; Morrison S.
area, Noble County,
Ok-598
- GILLETTE, J.M.-278
--, W.D.-314
- GILLETTE Oil & Gas Co.-
278
- GILLIAM, Robert-405,438
- GILLILAND, John W.-265,
288,290
- GILLIS, C.B.-288
- GILLOCK, Fain G.-267
- GILMER Development Co.
-597
- GILMER Oil Co. #3 test,
Nora Hernstadt lease,
6-4S-3W; 300 bopd and
12 mmcfpgpd @ 1,047';
Healdton Field, Carter
County, Ok.-482
- GILMORE, F.E.-282
--, J.P.-290
- GILMORE area, test, 21-
7N-26E; Ft. Smith Co.;
LeFlore County, Ok.-
259
- GILSONITE, Leyte, Phil-
ipine Islands-454
- GIN lot, Southside Oil &
Gas Co., test, Pet-
rolia, Clay County,
Texas-301
- GINNER'S Association of
Memphis-544
- GIRD, John L.-282
- GIVENS, John M.-
369,394,410,414,480,
493,502,505-506
- , Givens et al Co. #1,
test, 16-3S-10E; dry
hole; Atoka County,
Ok.-369,394,410,480,
493,502
- GIVENS lease, Ward &
Sherman Co., test, S.
of Mountain View,
Kiowa County, Ok.-
305,308
- GLADE Run, Pa.-318
- GLADIATOR Oil Co., test,
6N-16E, 9 mi. S. of
Featherstone,
County, Ok.-360
- GLADYS Belle Oil Co.-
-257,315,319,322-323,
364,416,482,533,537,
544,561,570,590,605
- , McIntosh County,
Ok., tests, gas-315,
590
- , --, 29-10N-16E, shut
in-315
- , --, 29-11N-17E;
11 mmcfpgpd; Checotah
Field -590
- , Muskogee County, Ok.
test, 21-14N-16E; gas
and 400 bopd, Boynton
Field-561
- , Pittsburg County,
Ok., tests-482,537,544
570,605
- , --, #1; 1-6N-15E; 3
mmcfpgpd @ 3,020'; dis-
covery well, McAlester
NE Field-482,537,544,
570
- , --, 19-7N-17E; 5 mm-
cfpgpd-605
- , --, 1-7N-18E; 5 mm-
cfpgpd-605
- , Pontotoc County,
Ok., tests, Ada Field-
416,533
- , --, 22-4N-5E-416
- , --, 22-4N-6E; E.
Perry lease-533
- , Rogers County, Ok.,
test, N1/2-9-19N-16E;
500 bopd; Inola Field-
364
- , Tulsa County, Ok.,
tests, Lost City
Field-319,322-323
- , --, #1 test, Adesta
Berry lease, SW-SW-8-
19N-12E; 300-720 bopd;
discovery well, later
purchased by Gypsy
Oil Co.-319,322-323
- , --, #1 test, Johnson
lease, 7-19N-12E; 720
bopd-323
- GLASGOW, Scotland-304,
392
- GLASS plants, gas-364,
466,562
- , Okmulgee, Ok. 4
plants-364
- , Sapulpa, Ok.-466
- GLASSEN Brothers Co.
test, Tom Moore lease;
1 mi. W. of Hulbert,
Cherokee County, Ok.-
338
- GLASSNESS, Cora, Mrs.
-432
- GLENN, Elma-579,582

- , Ida E., lease,
Galbreath & Chesley
Co., test, Dec. 1905-
Jan. 14, 1906; 10-17N-
12E; 800 bopd @
1,468'; discovery
well, Glenn Field,
Tulsa county, Ok.-469,
616
- , J.S., test, Lot 42,
Osage County, Ok.; 200
bopd @ 1,816'; first
producing well drilled
in Osage County-617
- , James Scott-617
- , Robert J.-579,582
GLENN Field, or Glenn
Pool, Tulsa County,
Ok.-246-249,253,
275-277,280,287,292,
304-305,319-320,332,
335,341,362,364,375,
390,412,426,428,443,
456,462,469,474,514,
517,523,535,550,558,
575,579,582,596-597,
600,602,605,616
- , 1905, Dec.;
discovery well-249,
469,523,616
- , Anderson, Jacob,
lease; J.E. Crosbie
-248-249
- , Buck, Dwight, lease-
456
- , fires-517
- , Frank, C.H.-600
- , French investment,
1911-335
- , gas-550,558,596,
605
- , Gulf Pipe Line Co.
-304
- , history-616
- , horse teams-428
- , lawsuit, Glenn
family-579
- , logs, type logs, by
F.J. Fohs-550
- , Milliken, William
H.-582,597
- , oil, production-287,
305,320
- , Royal-Dutch Shell
Co., 1909-335
- , Stratigraphy; 8
sands: 976' sand;
1,140-1,165' (Skinner);
1,300' (Red Fork);
1,500-1,530' (Red Fork
or Glenn); 1,625-
1,660' sand; 1,700
1,780' (Tanaha or
Bartlesville); 1,850'
sand; 2,200' (Dutcher)
-320,426
- , USGS Bull. 541-B,
Apr. 1914-390
- , wells, production,
July 1914-412
- , Jan. 1915; 1,041
producing wells-462
- , May 1915-514
- GLENN-of-Morris sand,
Okmulgee County, Ok.-
426
- , Bald Hill Field,
1,650-1,700' -426
- , Morris Field,
1,724-1,784'-426
- GLENN Pool Oil Co.,
Ltd., London, 1913-335
- GLENN sand-318,320,426
- , Boynton Field,
1,550-1,590', Muskogee
County, Ok.-426
- , Glenn Field, 1,500',
Tulsa County, Ok.-320
- , Morris Field,
1,650', Okmulgee
County Ok.-318
- GLENWOOD area, Pike
County, Ark.-591,594
- , asphalt seeps-591
- , test, Jan. 1916-594
- GLOBE, Arizona-333
- GLOBE area, test; gas;
Coal County, Ok.-453
- GLORIA Oil Co.-261
- GLUCOSE, fire foam-479
- GLYCERINE, oil and food-
236,330
- GLYNN, F.C.-348
- GOBLE, B.G.-583,606
- , Goble Co. test, 13-
24S-5E, Eldorado
Field, Butler County,
Kansas-583
- GODDARD, Charles B.-467-
468,571,601
- , M.L.-289
- GODFREY, Vivian, Miss
-518
- GOE, Bateman-506
- , Eliza J., Mrs.,
obituary-506-507
- , Harry B.-507
- , Rose, Miss-507
- GOEBEL, E.W.-291
- GOHLKE, F.H.-301
- GOLD-303,314,424,480,577
- , California-314
- , Mineral Wells SW,
Hess Ranch, Clark Co.
test; ?gold-copper
ore; Palo Pinto
County, Texas-577
- , Pushmataha County,
Ok.; Albion area;
report-303
- , Wichita Mountains,
Ok., prospects-480
- , Zeandale, Kansas;
test, at 1,000'-424
- GOLDEN, Colorado-540
- GOLDEN Spike, Oilton
area, Oil Belt
Terminal Road
RR, Creek County, Ok.
-579
- GOLDMAN, Sachs & Co.-336
- GOLF, 334,448
- , origin, 1865,
St. Andrews, Scotland
-334
- , Rockefeller, John D.
- 448
- GONZALES area, SW; 3 gas
wells; Caldwell
County, Texas-481
- GOOCH, H.B.-288,290,585
- GOODE, Keith-419
- GOODEN lease, Producers
Oil Co. #22 test, 16-
17N-7E; 35 mmcfpgd;
Cushing Field, Creek
County, Ok.-605
- GOODLET area, tests,
Hardeman County, Texas
-444
- GOODWIN, Arthur,
obituary-432
- GORDON, Ed-496
- GORDON, Palo Pinto
County, Texas; tests;
1901 or before; gas @
360-371'-518,564
- GORDON & Hayes Co. #1
test, Joe Brunner
lease, 29-16N-16E;
35-100 bopd @ 1,064-
1,073'; Choska Bottom,
Wagoner county, Ok.
-260
- GORE, Senator-439
- GORE Resolution, U.S.
Navy Oil Reserve, Mid-
Continent, Jan. 13,
1914-396-397
- GOREE, tests 1 mi. W. of
town, Knox County,
Texas-341,512,518
- GORMELY, M.C.-306
- GOSS, J.E.-255
- GOTEBO Field, Kiowa
County, Ok.-259,268,
272-274,276,284,323,
327,330,349,363,365,
369,372,374-375,391,
397,420-421,427,460
- , --, 1905-1906, gas-
284
- , --, history-374
- , --, picture of well-
274
- , --, stratigraphy;
730' sand-427
- , --, test, Vandersole
& McJunkin Co., SW-6-
6N-16W; 1 mmcfpgd-327
- , --, wells, produc-
tion, Feb. 1914-375
- GOTZ lease, First Thrall
Oil Co., test, Thrall
Field, Texas-534
- GOUGE Lease, Leather Oil
Co. #1 test, 27-18N-
10E; 1 mmcfpgd @ 1,580
-1,592' Kellyville
Field, Creek County,
Ok.-529
- GOUGH, John, obituary-
614
- GOULD, Charles N., Dr.-
231-232,234,253-254-
256,283,303,319-321,
335,373,460,513,519,
565
- , --, 1218 Colcord

- Bldg., Oklahoma City-513,519,
 --, --, English capitalists, backing-303
 --, --, map, oil and gas, Ok.; Oklahoma Geological Survey-283
 --, --, Mid-Continent Fields; geology-319-321
 --, --, Tulsa Oil Co., properties-335
 --, --, Warner Uplift, test, 12N-19E, Muskogee County, Ok.-231,234
 --, --, where not to drill in Ok.-460
 --, --, The Gould Co.-234,255
 --, Pearl, Miss-457
 GOULD Co., The; -234,255
 --, --, test, 35-12N-19E, Warner Uplift, Muskogee County, Ok.-234
 GRABHAM, J.V., obituary-453
 GRABHAM Station, Kansas-453,615
 GRACE, Peter, Capt.-459
 GRADY, Jefferson County, Ok.-405
 GRADY County, Ok.-233, 300,302,306,313,319, 369,372,375,394,400, 410,421,427,436,460, 480,514,540,567,597
 --, --, Alex area, test-372
 --, --, Chickasha area-300,313,319,372,460, 540
 --, --, Ninnekah, tests-460
 --, --, Rush Springs W., test-306
 --, --, Verden area-302
 --, --, wells, Feb. 1914-375
 --, --, May 1914-394
 --, --, July 1914-410
 --, --, Feb. 1915-480
 --, --, Sept. 1915-567
 --, --, Nov. 1915-597
 GRAFF, George B., Dr., 1881,-271,316
 GRAFMAN Crude Oil & Gas Co.-497
 GRAFORD, tests; oil @ 1,710'; Eastland County, Texas-512,518
 GRAHAM, test, Miller Co. well, Andrews Ranch; discovery well, Young County, Texas-242
 GRAHAM & Harmon Co.-332
 GRAHAMITE, Mexico-456
 GRAIN Oil & Gas Co.-552
 GRAND Prairie, gas, Dallas County, Texas-300
 GRAND Rapids, Mich.-353
 GRAND River, Colorado-367
 GRAND River Gas Co.-535
 GRAND River Oil & Gas Co. test, near Debeque; 10-100 bopd, 30°g., @ 1,807'; Mesa County, Colorado-367
 GRAND Trunk RR; fuel oil-520
 GRAND Valley, Pa.-346, 349,351
 GRANDFIELD District, Tillman County, Ok.-285,305,376,403
 --, Deep Red Oil Co. test, Grandfield area -285,305,376,403
 --, USGS Bull.547, by M.J. Munn (with Oklahoma Geological Survey) -376
 GRANGER Petroleum Co.-511
 GRANITE, Greer County, Ok.-531
 GRANITE Field, oil, Greer County, Ok.-329,460
 GRANITE quarry, for state capitol, Robert Galbreath; Johnston County, Ok.-474
 GRANITE rock, Wichita Mountains, Ok.-460
 GRANNIS area, tests, Polk County, Ark.-461, 472,478,594
 GRANNIS Oil & Gas Co., tests, Polk County, Ark.-461,472,478,594
 --, --, 26-6S-32W-461, 472,594
 --, --, 28-6S-32W-478
 GRANT, B.W.-277
 --, U.S., President-560, 576
 GRANT County, Ok.-279, 297,304
 --, Manchester-297
 --, Pond Creek-304
 GRAVETTE area, test, Benton County, Ark.-472,478
 GRAY, R.S.-344
 --, W.H.-568
 GRAYHORSE, Osage County, Ok.-400
 GRAYSON County, Texas-295,448,450,483,514, 522,544,608
 --, Dexter Field, 2 tests; oil shows-448, 450
 --, wells, Aug. 1915-544
 --, Jan. 1916-608
 GRAYSON lease, Gypsy Oil Co., test, 9-16N-7E, Fox Field, Creek County, Ok.-569
 GRAYSON lease, Smith & Swan Co. #2 test, 8-11N-14E; 2.5 mmmcf/gpd;
 Hoffman S. Field, McIntosh County, Ok.-504
 GRAYSON lease, Victor Oil Co. #3 test, 34-15N-14E; 75 bopd @ 1,490-1,494'; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok. 511
 GREAT Bend Oil Co.-275
 GREAT Britain (see England, London, etc.) -241,252,332,344,350, 520
 --, oil-332
 --, railroads-252
 --, ships-241
 --, Turkish oil concession; Arabia, Syria, and Mesopotamia-350
 --, World War I (WWI)-520
 GREAT Falls, Montana-417
 GREAT Lakes, Canada, ships; diesel engines-245
 GREAT Southern Oil & Gas Co.-239,573
 GREAT Western Oil Co.-286,403-404,410,424, 491,526,596,613
 --, Great Western Oil Refining Co., Refinery, 1905; Erie, Kansas-286,491,596,613
 --, test, Atoka County, Ok., NE-SW-8-1S-14E, Redden area-403-404, 410
 --, test, Creek County, Ok., NW-SE-24-17N-10E; 15 bopd @ 2,495'; Kellyville Field-424, 526
 GREATER Oklahoma Oil & Gas Co.-269
 GREECE-272,386,441
 --, fire worshipers-386
 --, oil-272
 --, WWI-441
 GREEN, E.H.R., Col.-445,579,581
 --, Hetty,-445
 --, Hetty, Mrs.-579
 --, T.J.-300
 --, Thomas-453
 --, --, Green & Associates Co., test, Rogers County, Ok.-453
 GREEN lease, Morton & Co. test, 1905; gas; Arkansas City Field, Cowley County, Kansas -356
 GREEN leases, Electra Field, Wichita County, Texas-235
 GREEN River Oil Co. or Green River Oil & Gas Co.; headquarters, Wichita Falls, Texas-339,341,351,365,377,

- 400,449,548,552
 --, Caddo County, Ok.;
 test #1;-341
 --, McIntosh County,
 Ok., Checotah S.
 Field, tests-339,341,
 351,365,377,400,548,
 552
 --, --, #1 Watson lease,
 SE-SW-SW-29-11N-17E;
 3.5 mmcfpgpd to
 Checotah and Eufaula;
 3 pays: 500 mcfpgpd @
 490-502' or 480-508';
 1-2.5 mmcfpgpd @ 620-
 665' or 600-645'; and
 2 mmcfpgpd @ 2,006-
 2,020'- 339,341,351,
 365,377,548
 --, --, #2, NW-32-11N-
 17E; 35 mmcfpgpd @
 2,065'; 12 mmcfpgpd to
 Checotah and Eufaula-
 377,400,548
 --, --, #3; 14 mmcfpgpd-
 548
 --, --, #4; C-S line-SW
 SE-30-11N-17E-548
 --, --, #5; 25-11N-16E;
 3.5 mmcfpgpd-552
 GREEN River Shale, oil,
 Utah and Colorado-443
 GREENLEES, C.A.-455
 --, J.R.-392
 --, --, Greenlees Co.
 test, Dunn Ranch
 lease, 1.5 mi. NE of
 Clarita, Coal
 County, Ok.-392
 GREENLEES Brothers,
 leases, Pittsburg
 County, Ok.-325
 GREENLEES Brothers,
 test, NW-36-1S-6W,
 near Harrisburg;
 Duncan E. Field,
 Stephens County,
 Ok.-292,300
 GREENSTREET Process,
 refining-595
 GREENWICH, N.Y.-288
 GREENWOOD area, Prospect
 Oil & Gas Co., test,
 Dec. 1915, Crawford
 County, Ark.-594
 GREENWOOD et al Co.,
 test, 7-7S-7E, 3 mi.
 N. of Woodville; oil
 and gas @ 1,035-
 1,100'; Marshall
 County, Ok.-532,537
 GREER, George C.-508
 GREER County, Ok.-329,
 338,369,394,400,410
 421,427,436,460,531
 --, Granite, test-329,
 531
 --, Granite Field, oil-
 329,460,531
 --, leases-338
 --, Mangum-531
 --, Willow Field, gas,
 discovery well-460,
 531
 --, wells, production,
 May 1914-394
 --, July 1914-410
 GREGORY, W.W.-291
 GRENOBLE, France, gas,
 Fontaine Ardente
 (burning fountain);
 known since Julius
 Caesar's time-308
 GRENOLA Oil & Gas Co.,
 tests, Porum Field,
 Muskogee County, Ok.-
 312,318,372,380
 --, 32-11N-19E; oil show
 @ 1,500'-318
 --, C-NW-SW-28-11N-19E;
 #3 W.S. Largent lease;
 dry hole @ 2,610'-372,
 380
 --, SW-NE-6-10N-19E;
 Johnson lease; dry
 hole @ 2,846'-380
 --, SE-SW-11-10N-18E;
 Foster lease; dry hole
 @ 2,575'-380
 GRESHAM, Nebraska-552
 GREtter, Victor-272
 GREY Bull Field,
 Wyoming-270-271
 GREY-Castle Oil Co.-
 296
 GRIES, Mr.-597
 GRIES & Co., test, 1913,
 L. Yarhola lease, 8-
 17N-7E; first use of
 drilling mud to seal
 well in Ok.; Cushing
 Field, Creek County,
 Ok.-353
 GRIEVES, John H.-440,586
 GRIFFITH, Berry-500
 --, Charles-312,500
 --, Mr.-337
 --, T.B.-445
 GRIGGS, Creek County,
 Ok.-568
 GRIMES, Charles W.-408
 GROESBECK, gas from
 Mexia Field, Limestone
 County, Texas-370,
 411,470
 GROESBECK Field, gas,
 Limestone County,
 Texas-457,616
 GROMMER lease, Riley
 et al Co., test,
 19-21N-14E; 25 bopd;
 Owasso Field, Tulsa
 County, Ok.-526
 GROOM, W.W. -297,300
 GROSNY Field, map, oil,
 Russia-434
 GROSS production tax,
 Ok. -567
 GROVE, F.M.-392
 GROVE City, Pa.-396,450
 GROW, Chester-529
 GROZNY, 1893, oil, hist-
 ory, Russia-427
 GRUNDISH, Jack;
 completed first well
 in McIntosh County,
 Ok.-415,423,503,504,
 543,553,569,571,576,
 605
 --, tests, Hoffman S.
 Field, McIntosh
 County, Ok.; Jack
 Grundish et al Co.
 -503-504,543,605
 --, --, tests #1-#7,
 Kansas lease, 6-11N-
 14E; 400 bopd-543
 --, --, --, #6; mid.-S
 line-NW-NW-6; 200
 bopd @ 1,760'-503,543
 --, --, test #2 Hare
 lease, 5-11N-14E; 15
 mmcfpgpd-605
 --, --, test #7 Kanard
 lease, 6-11N-14E; 220
 bopd-504,543
 GRUVER, Henry-606
 GUADALUPE, 1880-1883,
 oil wells, Mexico-387
 GUAM, U.S. Navy oil
 station-436
 GUATANAMO, U.S. Navy oil
 station, Cuba-436
 GUERILLA well, Parker's
 Landing, Pa.-589
 GUERNSEY, George-341
 GUFFEY, J.M., Col.-390,
 465,535
 --, Guffey & Galey Co.-
 396-398,522-523
 --, --, 1888-1890,
 leased 1.8 million
 acres, N. Ok. and S.
 Kansas; drilled Red
 Fork and Neodesha-396-
 397
 --, --, 1893, Neodesha,
 Kansas; drilled first
 gas well in Kansas-523
 --, --, 1893, 7 tests,
 Neodesha Field,
 Kansas; each 25-40
 bopd and gas, 32° g.
 oil @ 700-980';
 Montgomery County-523
 --, --, history-397-398,
 522-523
 --, Guffey Petroleum
 Co.-232,258,276,293,
 302-303,347-348, 380,
 406,465,470,486,510,
 518,551
 --, --, test, Gypsy-Kim-
 ball lease, near Fox,
 2S-3W, Carter County,
 Ok.-293,302-303
 --, --, #1 test,
 Stauffer lease, S. of
 discovery well; oil
 show; Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-486,510
 --, --, now Gulf
 Production Co.-551
 GUFFEY, Joseph F.-314,
 541
 --, Wesley Smith, obitu-
 ary-390,459
 GUFFEY'S Landing, Yough-

iogheny River, Pa.-390
 GUIBERSON, W.R.-387
 GUILER, W.E.-379
 GUILER & Deloe Co.,
 tests, Wann Field,
 Washington County, Ok.
 -341,379
 --, #1 Abraham Haff
 lease, Nov. 1913, NE-
 SW-NE-16-28N-14E; 100
 bopd & 1.5 mmcfcpd @
 1,195-1,227'; disc-
 overy well for Bartle-
 sville sand; Wann
 Field-341,379
 --, #2, Abraham Haff
 lease, NE-16-28N-14E;
 3 mmcfcpd from Oswego
 lime-341
 GUINN, Charles B.-295
 --, Joseph-370
 GULF Coast, USA-256,276,
 347,396-397,495,610-
 611
 --, Gulf Coast Nursery-
 men's Association,
 smudge pots, oil,
 Texas-256
 --, Louisiana, oil,
 production, 1915-611
 --, operators-276
 --, pipe lines, Texas-
 347
 --, Texas-495,610
 --, --, Gulf Coastal
 Plain-495
 --, --, oil, production,
 1915,-610
 --, --, U.S. Navy Oil
 Reserve proposal, from
 Mid-Continent; Gore
 Resolution, Jan. 13,
 1914,-396-397
 GULF of Mexico-423,445-
 446
 --, pipe line from
 Cushing and Healdton
 Fields, Ok.-445-446
 --, WWI, ships-423
 GULF of San Jorge, oil,
 Argentina-370
 GULF of Suez, Egypt-411
 GULF Oil Corporation-
 299,337,361,418,533
 --, Mexico-418
 --, Moran Field, Shack-
 elford County, Texas-
 361
 GULF Pipe Line Co.-242,
 245,266,276-278,286,
 296,304,335,347,362,
 369,383-384,411,415,
 459,465,474,509,529,
 539,543,555,558,560,
 567,569,608,615
 --, Cushing Field, oil
 line, Creek county,
 Ok.-369,459
 --, history-304,383-384
 --, Muskogee County,
 Ok., oil-543
 --, Oklahoma, Gulf Pipe
 Line Co. of Ok.-362,
 383
 --, production curtail-
 ed-415
 --, refineries, Mid-
 Continent-286
 --, Rowe, Vance E.-539
 --, Tulsa, Ok., picture
 of employees-608
 GULF ports; oil through
 Panama Canal-421
 GULF Production Co.;
 formerly J.M. Guffey
 Petroleum Co.-551
 GULF Refining Co.-347,
 383-384,465,486,512,
 559,562,586,588,596,
 614
 --, Louisiana-465,486,
 559,562,586,588
 --, --, Dogwood Planta-
 tion, 4 mi. from
 Shreveport; 11 mmcfcpd
 @ 2,400'-586
 --, --, #1 test, Duhon-
 Tahler or Boyter
 lease, 3-21-16;
 4,300-25,000 bopd
 38°g.; 2.5 mi. SW
 of Vivian, Monterey
 Field-559,562
 --, --, #1 test, Natalie
 Oil Co. lease; 2,600
 bopd; Crichton Field-
 486
 --, --, #2 test, Natalie
 Oil Co. lease; 1,000
 bopd; Crichton Field-
 486
 --, --, #2 test, Oliver
 lease, 26-13-11; 8 mm-
 cfcpd @ 2,550'; Crich-
 ton field-588
 --, --, #1 test, Youree
 lease; 22 mmcfcpd @
 2,300'; Harts Island
 Field-588
 --, Texas-383-384,512,
 614
 --, --, Fort Worth,
 refinery-383-384,614
 --, --, Port Arthur,
 refinery-512,614
 GULFLIGHT, oil tanker,
 sunk; WWI-499,508
 GUM, Lester B.-302
 GUNNISON, Colorado-333
 GUNSBURG, David-343,
 348,410,573-575
 --, obituary-573-575
 GUNSBURG & Forman Co.-
 280-281,293,334-335,
 341,343,348,371,411,
 439,446,460,489,510-
 511,563,574-575
 --, Cushing Field, oil
 line, Creek County,
 Ok.-460,511
 --, Cushing Field, #1
 test, Richards lease,
 5-17N-7E; 50 bopd @
 900'; new sand
 discovery-281
 --, Cushing Field, Wolfe
 & Duffield Co. #1
 test, Gunsburg &
 Forman Co. & Richards
 lease, 4-17N-7E; 400
 bopd from Bartlesville
 sand-348,371
 GUNSBURG & Hochstetter
 Co.-336
 GUNTER, John, 1838, oil
 in salt well; Great
 Spouting Well; Kanawha
 County, W.Va.-235
 GURDON, gas, Clark
 County, Ark.-545
 GURLEVS or Gurleff
 District, oil,
 Ural Mountains, Russia
 -364,427
 GUSHER Bend, Red River,
 Crichton Field, La.-
 533
 GUSHER Bend Oil Co.-557
 GUSHER Oil Co.-481
 GUTHRIE, M.G.-543
 GUTHRIE area, Logan
 County, Ok.-279,283,
 288-289,291,302,309,
 314,368,422,428,450,
 460,501,529,538,605
 --, gas from Cushing
 Field-422,529,538
 --, Guthrie Light, Gas
 & Fuel Co.-501
 --, tests-314,428,460
 GUY, Charles A-314
 --, S.A., first used
 moving pictures in oil
 industry-330,336,579
 --, --, Guy Drilling
 Co.-579
 GUY'S Mills, Pa.-430,579
 GYP Oil & Gas Co., test,
 12-2N-13E, Atoka
 County, Ok.-369
 GYPSUM, oil seeps, Egypt
 -411
 GYPSY fortune tellers,
 Ringling, Jefferson
 County, Ok.-415
 GYPSY Oil Co.-240,245,
 248,274,276,287,293-
 294, 302-303,322-323,
 339,341,343,366,373,
 380,385,442,444,450,
 465,484-485,489,509,
 522,525-526,547-548,
 550,552-553,556,559-
 560,569,571,575,577,
 580-581,583-587,593,
 601,603-606,615-616
 --, Arkansas River
 case, Ok.-248
 --, Bald Hill Field, #1
 test, Hager Bruner
 lease, 23-15N-14; 350
 bopd in Red Fork Sand;
 Okmulgee County, Ok.
 -593
 --, Bartlesville, Ok.;
 headquarters-385
 --, Blackwell NE field,
 Kay County, Ok.-
 587,593

--, --, #1 Alberti lease, 32-29N-1E; 325 bopd-593,604
 --, --, #2 Alberti lease, NW-SE-32-29N-1E; fishing @ 3,310' -587,593
 --, --, #1 South Beaver lease; at 3,000'-593
 --, Boston Field, tests, Osage County, Ok.-339, 366,373,442,569
 --, --, discovery well; 27-22N-7E, Lot 92; 200 bopd @ 2,458-2,462' in Bartlesville sand-373
 --, --, tests # 12,13, 14; 1-21N-7E; 4,000 bopd @ 2,369'; 3,000 bopd @ 2,318'; 2,500 bopd @ 2,195-2,256'; respectively in Bartlesville sand-339
 --, --, tests, 1-21N-7E; 45 wells-339,442,569
 --, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; test, NW-NW-27-14N-16E; 20 bopd @ 1,550' -485
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-444,552
 --, --, test #16, Barnett lease, 5-17N-7E; 5 mmmcfpgd-552
 --, Dermott, W.F.-442
 --, Fox Field, Carter County, Ok.-293-294 302,303,380,525,580-581,584,586,593,601,603,605-606
 --, --, discovery well; 28-2S-3W; 12-18 mmmcfpgd @ 1,820-1,845' oil show @ 1,930-1,942'; 20 mmmcfpgd @ 2,000-2,025', with 800 psi pressure @ 2,020'; blowout, 67 mmmcfpgd @ 2,006'; shut in-580-581,584,586, 593,601,603,605-606
 --, --, Eastham, Molly, lease, test-294
 --, --, Kimball lease, J. M. Guffey Petroleum Co. #1 test, near Fox; abandoned @ 900'-293, 302-303,380
 --, --, leases, 10 mi. NE of Healdton-525
 --, Fox Field, Creek County, Ok.-547,569
 --, --, Grayson lease, test,9-16N-7E-569
 --, --, #1 Trent lease, SW-NW-9-16N-7E; 575-1,000 bopd in Layton sand @ 1,520-1,540'-547,569
 --, --, 3 tests, Trent lease, 9-16N-7E; #1, 575 bopd; #2, S. of

#1,300 bopd; #3, 0.25 mi. E. of #1, 400 bopd -569
 --, French Field, test, Gypsy Oil Co. & French Co., Frank Summers lease, 8-11N-12E; 40 bopd @ 1.048-1,117'; Okmulgee County, Ok. -276
 --, Glenn Field, Tulsa Co., Ok.; later owner of the discovery well-616
 --, Lost City Field, Tulsa county, Ok.; bought discovery well of Gladys Belle Oil Co., SW-SW-8-19N-12E; and #2 test, Adesta Berry lease, SW-8-19N-12E; 300 bopd @ 1,673'-322-323
 --, McAlester N. Field, Pittsburg County, Ok.; test, 1-6N-14E; 5 mmmcfpgd @ 700'; gas @ 2,550'-553,559
 --, McAlester N. Pitts- burgh County, Ok.; test, 6-6N-14E; dry hole @ 4,303'; deepest well in Oklahoma-569, 586,598,601,603,615
 --, Oklahoma University; 2 students hired-550
 --, tax cases, Ok.-548
 --, Wacey Field, Tulsa County, Ok.-526

H

H. & T.C. RR-311
 HAAGEN, oil tanker, returns to Germany; WWI-417
 HACKNEY, H.C., lease, Wortham-Mexia Oil & Gas Co. test, near Wortham, Freestone County, Texas-519
 HACKNEY Oil & Gas Co.-301
 HAFF, Abraham or Hiram, lease. Guiler & Deloe Co. #1 test, discovery well for Bartlesville sand, NE-SW-NE-16-28N 14E, Nov. 1913; 100 bopd and 1.5 mmmcfpgd @ 1,195-1,227'; Wann Field, Washington County, OK.-341,379
 --, #2 test, Guiler & Deloe Co., NE-16-28N-14E; 3 mmmcfpgd from Oswego lime; Wann Field Washington County, Ok.-341
 HAGER, Dorsey; author of "Practical Oil Geology" -474,487, 498,568

--, Lee, president of Tidewater Oil Co.-337,403,473,482,487, 551
 HAGGEM, A.G.-305
 HAGUE, The; Netherlands -280,336,394
 --, Bataafeche Petroleum Co. of Royal- Dutch Shell Co.-394
 --, Van Oss & Co.-336
 HAIFA, Turkish Palestine -407
 HAINS, E.H.-364
 HALCOMB lease, Quanah Oil & Gas Co. test, 5 mi. SW of Quanah, Hardeman County, Texas -283
 HALIFAX, Nova Scotia-419
 HALL, Charles L.-303
 --, J.A., obituary-527
 --, J.T.-306
 --, John, Mrs.-572
 --, Joseph L.-384
 --, Sep.-303
 HALL & Hivick Co., test, Dragg lease, 32-2N-10W; gas @ 500'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-338
 HALL County, tests, Texas-283,316
 HALL lease, Short Grass Oil Co. test, 25-2N-11W; oil @ 735-775'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-537
 HALL Process, refining-595
 HALLETT, gas, Pawnee County, Ok.-441,468
 HALSELL, W.E.-442
 HALSELL (W.E.) & Son Co., Bird Creek Field, Tulsa County, Ok. -442-443
 --, #1 Johnson lease, 27-21N-13E; 12 mmmcfpgd at 424 psi-442
 --, Kansas Natural Gas Co. gas-443
 --, #1 Nevins lease, 35-21N-13E; 11.115 mmmcfpgd at 420 psi pressure-442
 --, #1 George West lease, 27-21N-13E; 2 mmmcfpgd-442
 --, #2 George West lease, 27-21N-13E; 1.5 mmmcfpgd-442
 HAMBURG, Germany-416
 HAMILL, Al-254,272
 --, Curt G.-272,288
 --, James G.-233,254, 270,272,276
 --, John-519
 --, Kirk-254
 HAMILL & Chaffee Co.-233
 HAMILL Brothers Co.-254
 HAMILL et al Co.-483

HAMILTON, J.O.-275
HAMILTON, Ontario,
Canada -413
HAMILTON & Co. #1 test,
Heavener, LeFlore
County, Ok.-238,259
HAMILTON Switch Field,
Okmulgee County, Ok.-
297-298,305,318-319,
328,412,426,462,514,
535
--, discovery well,
1910; oil @ 2,000'-
297-298, 318
--, gas-328
--, stratigraphy; 1,395'
sand; 2,030-2,048'
sand (Mounds)-426
--, wells, production,
July 1914-412
--, Jan. 1915; 89
producing wells
--, May 1915-514
HAMILTON-Young Gas & Oil
Co.-416
HAMM, John A.-302
HAMMAN, George-282
HAMMER, A.A.-266
HAMMET, David M.-303
HAMMETT Oil Co.-258
HAMMOND, Pink-301
HAMON, Jake 364,366-367,
379,471,473,476,480,
600-601
HAMON & Colcord Co.,
tests, Healdton Field,
Carter County, OK.-
471,473,476,480,600-
601
--, 15-4S-3W; 40-50
mmcfpgd @ 1,000-1,010'
at 600 psi-471,473,
476,480
--, test, 200 bopd below
a salt water bed-600
--, 15-4S-3W; 150 bopd
@ 1,170-1,200' in a
new sand-601
HAMPTON, R.W.-269
--, Wade, Jr.-260
HAMPTON et al Co.#1
test, 6-14N-16E; 100-
150 bopd @ 1,614-
1,618'; discovery
well, Harris Field,
Muskogee County, Ok.-
488,496
HANCOCK, Mr.-373
--, Robert-263
--, W.E.-302
HANCOCK County, Ohio-
437,505
--, largest well in
Ohio, 40,000 bopd-505
HAND, E.M.-319
HANLEY, William-481
HANLEY Oil Co.-481
HANNA, Esther M., Miss-
565
HANNA area, test, gas,
McIntosh County, Ok.-
405
HANNAN, R.W.-237,555
HANOVER, Germany-565
HANRATY, Peter-289
HANSON, C.A.-478
--, C.H.-509
HAPGOOD, C.M.-331,348
HAPGOOD et al Co. test,
21-4S-3W; oil show
@ 2,450-2,500';
Healdton Field, Carter
County, Ok.-561
HARBAUGH, G.A.-364
HARDEMAN County, tests,
Texas-283,316,365,425,
444,490,507,514,544,
616
--, Acme Oil Co. test,
Newby lease-283
--, Damsite Ranch test,
near Goodlet and
Quanah -444
--, Quanah, test, 6 mi.
N.-425
--, Quanah, test, 5 mi.
SW; Quanah Oil & Gas
Co. test-283
--, Quanah, test, 2.5
mi. SE; Whitecotton et
al Co. test-283
--, wells, Jan. 1914-365
--, Aug. 1915-544
--, Jan. 1916-616
HARDENBURG, H.R.-336
HARDIN County, Ohio-437
HARDIN Oil Co.-316
HARDING, C.T.-452
HARDMAN lease, Caney
River Gas Co. #1 test,
14-20N-13E; 2
mmcfpgd; Day Field,
Tulsa County, Ok.-495
HARDWARE Trade Journal,
electric cars-303
HARDY area, test,
Kansas-379
HARDY area, test, Kay
County, Ok.-580
HARDY Oil Co.-241,261
HARE, Clyde, Mrs.-487
HARE lease, Grundish et
al Co. #2 test, 5-11N-
14E; 15 mmcfpgd;
McIntosh County, Ok.-
605
HARJO lease, Kurtz Oil
Co. #1 test, 26-5N-
8E; 30 bopd @ 735-
775'; Allen Field,
Pontotoc County, Ok.-
401
HARKNESS, L.V. obituary-
464
HARLEAS, H.B.-311
HARMAN, J.J.-313
HARMON, Clifford B.
-273, 288
--, George-260,509
HARMON County, Ok.,
Hollis-541
HARMONY Oil & Gas Co.
test, SE-NE-32-5S-
13E; at 500'; Bryan
County, Ok.-594
HARPER, Frank-451,455
--, J.E.-559
--, John D., Mrs.-380
HARREL, HUGH L.-282
HARRELD, J.W.-499
HARRELL lease, Producers
Oil Co. #7 test, Caddo
District, La.-231
HARRINGTON, Arthur G.,
obituary-591
--, F.C.-541
--, O.D.-352
HARRIS, B. Neal-313
--, Beverly-282
--, Bruce-423
--, G.D.; dome theory-
257
--, James A.-379
--, Joe-315
--, Nathaniel, Mrs.-452
HARRIS & Hampton Co.
test, SW-NE-6-14N-16E;
gas and 1,000 bopd @
1,610-1,621'; Harris
Field, Muskogee
County, Ok.-501
--, #2 test, Canada
lease, 6-14N-16E;
35 bopd; Harris Field,
Muskogee County, Ok.-
565
HARRIS Field, Muskogee
County, Ok.-496,499,
501,513,526,558,565,
571,580,603,606
--, gas-501
--, wells, production,
6-14N-16E, Oct.1915-
565,571
--, Nov. 1915-580
--, 1915,-606
--, Jan. 1916-603
HARRIS Ferry Field, La.-
371
HARRIS lease, Hartman &
Co. test, 13-2S-3E;
Murray County, Ok.-311
HARRISBURG, Pa.; roads
paved with oil-cement
concrete-262,292
HARRISBURG area, Green-
lees Brothers Co.
test, NW-36-1S-6W,
Duncan E. Field,
Stephens County, Ok.-
292,300
HARRISON, Ben F.-282,
389
--, Perry 416
--, W.B.-555
HARRISON County, Texas;
wells-371,515
HARRISON lease, Oklahoma
State Oil Co. #3 test;
24-15N-13E; 3
mmcfpgd; Bald Hill
Field, Okmulgee
County, Ok.-590
HARRISON Township,
Vernon County, Mo.;
oil-367
HARRY lease, Caney
River Gas Co. test,
5-16N-13E; 4

- mmcfgpd; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-338
HARSTON, Jack, farm; gas; 8 mi. from Lookeba, Caddo County, Ok.-283
HART, Charles F.-470,530
--, Hart & Son Co.-470
HART, O.B.-319
--, P.L.-478
HARTMAN & Co. test, Harris lease, 13-2S-3E, Murray County, Ok.-311
HARTS Ferry Field, La., tests-498,511,515, 517,531,608
--, wells, production, Jan.-June 1915; 9 wells -531
--, 1915, -608
HARTS Island Field, La.-522,588
HARTSFIELD, J.M.-299
HARVEY, J.A.-273
--, John-270
HARWELL, Mr. -251
HASKELL, C.J.-288
--, Charles N., Governor
275,288,293,363,384,
389,391,393,441,458,
468,499,509,520,540,
554-555,599
--, --, history-599
--, --, Haskell & Associates test, 33-1S-4W, near Alma, Stephens County, Ok.-393
--, Frank-440,528
--, Joe-520
--, M.E.-499
HASKELL, Muskogee County, OK.-438, 542,606
--, casing-head gasoline plant, Caney River Gas Co.-542
--, pipe line from Boynton Field-438
HASKELL County, Ok.-231, 238,253,259,320,346, 409,505,540,567,570, 597
--, gas, 320,505
--, --, Kinita-320
--, --, Stigler-505
--, Kinta area, tests, gas, -238,259,320, 409
--, Kinta Anticline-253
--, land sale-570
--, Quinton test-231
--, Stigler area, tests, gas-238,259, 505,540
--, surface evaluation-346
--, wells, Sept. 1915 -567
--, Nov. 1915-597
HASKELL County, Texas; tests-316,339,365, 512
--, Stamford area-512
--, wells, Jan.1914-365
HASKELL Field, Muskogee County, Ok.-238,293, 335,337,353,389,395, 412,426,462,508,576, 580,603
--, discovery well, 16-16N-15E-395
--, gas-337,395,508
--, mud used in drilling -353
--, NW Haskell Field-389,395,576
--, --, Anders & Cory Co. test, 28-16N-15E; heavy oily substance @ 400'-389
--, --, gas, 28-16N-15E, -395
--, --, test, 29-16N-15E-395
--, --, test, 21-16N-15E-395
--, S. Haskell Field, 9-15N-15E, Nina Oil Co. #1 test, D. Tiger lease-238
--, SW Haskell Field, gas-508
--, stratigraphy; Second Boock sand @ 1,360' -426
--, wells, production, July 1914-412
--, Jan. 1915; 20 producing wells-462
--, Nov. 1915-576,580
HASKELL Oil Co.-275,288
HASSETT, W.T.-291
HASTINGS, Dennis, director, Oklahoma Natural Gas Co.-237, 372-373,375,392,530
--, --, obituary-372-373,375
--, Frank S.-273
HATCH, G.M.-280
HATHAWAY, O.B., Mrs.-439
HAUN, Jacob-318
HAVANA, Cuba-393,501
HAVANA, Montgomery County, Kansas-277
HAVICE, Leroy John, obituary-615
HAVRE Field, gas, Hill County, Montana-404, 408,417
--, discovery well, 862 mcfgpd @ 580' with 460 psi pressure-404
HAWAIIAN Islands, Park or Pearl Harbor; U.S. Navy oil station-436
HAWKINS, A.C., Major-552,579
--, E.P.-278
--, H.C.-579
--, S.B.-585
HAWKINS lease, Cushing Field, Creek County, Ok.; T.B. Slick Co. #1, test, 15-18N-7E; oil in Bartlesville sand-348
HAWKINS lease, Weleetka Field, Okfuskee County, Ok; Monitor Oil Co. #1, test, 1-10N-11E; gas @ 1,200'; 50 bopd @ 2,290'; discovery well-290-291
HAWLEY, Dr.-478
--, Frederick W.-310
HAWORTH, E., Dr.-254
HAY, oil from-550
HAYES, A.J., obituary-584,615
--, Frank C.-576
--, J.W., Mrs.-430
--, Mary A., Mrs., obituary-576
HAYES lease, test, near Chouteau, 2-20N-18E; oil @ 254-262'; Mayes County, Ok.-302
HAYNIE, C.D.-302
HAZLETT, A.J.-326,328, 332,398
--, J.B.-517
HAZLETT & Price Co.-555
HAZY, G.W.-322
HEAD, J.E.-267
HEALDTON, Carter County, Ok.-327,358,359,615
HEALDTON Field, Carter County, OK.-321-324, 327,329,332-333,335-343,345-348,351-352, 354-355,358-359,363, 365-366,368,373-374, 376-379,383-385,387, 389-393,395-399,401, 403-404,407,412,415-416,419,424-426,430, 433-435,438-439,445-446,449,451-453,455-456,459-462,464,467, 471,473,475-477,480, 482,487-488,492-493, 497,499-500,503,507-512,514-515,517-519, 521,524-526,532,537, 547,549-551,553,555-558,560-561,563,566-567,569,571,573-574, 576,580,582,584-586, 589-593,596-601,603, 605-607,609-610,615
--, Adams, Sarah-416
--, Carter Oil Co. purchase; \$1,000,000 from Skelly & Russell-599
--, Coline Oil Co.-600
--, conservation-391,407 419,424,435,508,517, 519
--, --, fires-424-517
--, --, floods-391,407, 419
--, --, gas-531-532
--, Crosbie, J.E., plant; 5-4S-3W-438

- , deepest test, 1,435'; Red River Oil Co. #1, 1913; 17-4S-3W; dry hole-359,378
- , discovery well, Aug. 1913; Red River Oil Co. (of Critchlow & Co.) #1, Apple-Franklin lease, NE-8-4S-3W; 25-35 bopd, 30-38°g., @ 916-931'; -321-324,585,589
- , --, A.T. McGhee, discoverer-585,589
- , Ferguson, Claire, killed-591
- , fires-424,517
- , floods; dams broken, oil released downstream-391,407,419
- , gas-351,355,368,377-378,387,392,398,415,434,460,471,473,476-477,480,488,503,507,531-532,550-551,555-556,590,596,605
- , --, conservation; 100-250 mmcfgpd-531-532
- , --, first gas well-351
- , --, Lone Star Gas Co.-434
- , --, pipe line to Wheeler Field to Ardmore-387
- , --, test, 50 mmcfgpd-503
- , --, wells, production, July 1914-415
- , --, 1914,-460
- , --, Feb. 1915-476
- , --, Mar. 1915-488
- , --, Nov. 1915-590, 596
- , --, Dec. 1915-605
- , gasoline-493
- , history-321-324,354,358-359,398-399,585,589
- , --, first mentioned, Aug. 14, 1913-321
- , Horton lease-576
- , Jefferson County, Ok.-395,430
- , --, Twin State Oil Co. #1 test, Bess Tucker lease, 36-3S-4W; 50 bopd @ 1,160'; first producer in field in Jefferson County-395
- , kerosene-493
- , leases, U.S. owned-322
- , pipe lines, oil-352,384,433,452,510,512,518,524,584
- , --, Fort Worth, Texas, Magnolia Pipe Line Co.-352,384,518,524
- , --, Gainesville, Texas-510,512,518
- , --, Oil City, Wheeler Field, to Ardmore-433
- , --, Ringling, Jefferson County-452,584
- , pricing, oil-515
- , Roxana Oil Co.-557
- , stratigraphy; sands at 450', 700', 725-781', 800', 835-885', 900', 916-931', 935-1,015', 1,041-1,091', and 1,100' with gas and 28-33° g. oil-395-398,426
- , --, Healdton sand of A.T. McGhee, 900-1,200' deep, June 1914-398
- , sulphur in oil-556
- , wells, production, Feb. 1914-365-366
- , Mar. 1914-378
- , Apr. 1914-385,390
- , May 1914-393,396-397
- , July 1914-412
- , Aug. 1914-416,419
- , Sept.1914-425
- , Oct. 1914, field extended 1 mi. SE-434
- , Nov. 1914-461
- , Dec. 1914-456,461
- , 1914,-459,475
- , Jan. 1915; 292 producing wells-462
- , Apr. 1915-492
- , May 1915-514
- , June 1915-525-526
- , July 1915-532
- , Aug. 1915; 300 wells; 900 locations -549
- , Sept. 1915-551,561,567
- , Oct. 1915-563,566,569,571
- , Nov.1915-573-574,576,580,585-586
- , Dec. 1915-592-593,598,601
- , 1915,-607,609-610
- , Jan. 1916; one test @ 2,500 bopd-603,605,615
- HEALDTON-Oklahoma Oil Co.-606
- HEALDTON Refining Co.-379
- HEALDTON sand, of A.T. McGhee, June 1914; 900-1,200'-398
- HEARST, William Randolph; oil investments in Mexico-387
- HEASLEY, Harry-268,281
- HEATER, electric; paraffine in wells-379
- HEATING value, gasol-301
- HEAVENER, gas, tests, LeFlore County, Ok.-231,238,259,351,482,556
- , Hamilton & Co. #1 test-238,259
- , Heavener NW, test-556
- HEAVENER Anticline, LeFlore County, Ok.-482
- HEBERLINE & Co.-337
- HEBERLING, Heine-241
- HECLA Oil Co.-281,485,488
- , tests, Mahsey or Marsey lease, 29-13N-13E, Okmulgee Field, Okmulgee County, Ok.-485,488
- , --, #1; 7 mmcfgpd-488
- , --, #2, SE-NE-29; 7 mmcfgpd @ 1,495-1,507'-485
- HEEMAN, J.A.-319
- HEGEM, A.G.-353
- HEILPERIN, Louis, obituary-510,614
- HEIM lease, Verden Oil & Gas Co test, near Verden, Caddo County, Ok.-365
- HEIMBAUGH, R.-313
- HELEN Ruth Oil Co.-440
- HELENA Oil & Gas Co.-281
- HELM, Harold, Mrs.-368,605
- , W.H.-302
- HELMICK farm, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.-257,259,270,274
- , refinery-274
- , test, Helmick Oil Co. #6; 18-21N-8E; 4,700 bopd @ 2,185' in Bartlesville sand -257,259,270
- HELMICK Oil Co. -257,259,270,273-274,280
- HELPMAN, Irvin, obituary-614
- HEMPHILL, N.A.-326
- HEMPSTEAD County, Ark.-478,494,514,536,546,594
- , Hope area, tests-478
- , tests, July 1915-546
- , Dec.1915-594
- HENDERSON, Charles-344
- , F.C.-396
- , J.M., Dr.-316
- , John-337
- , Minnie, Mrs.-392
- , S.A., Dr.-363
- HENDREN, A.F.-553
- , W.H.-553
- HENDREN lease, Whitcomb Oil & Gas Co. tests, 5 mi. NW of Oneida, Scott County, Tennessee-534,538

- , #1; 100 bopd, 36°g., @ 950-1,140'-534
 --, #2; east of discovery well; 50 bopd @ 946'-538
 HENDRICKERSON Co., test, 1-7N-18E; dry hole; Pittsburg County, Ok.-596
 HENNESSEY, Kingfisher County, Ok.-319
 HENNESSEY Oil & Gas Co.-319
 HENNIG, Walter-536
 HENRIETTA, Clay County, Texas-300,315,370,415,423,527,585
 --, Lone Star Gas Co., gas line to Dallas-585
 HENRIETTA Drilling Co.-370
 HENRIETTA Oil & Gas Co. #5 Fee; gas @ 1,645'; Petrolia Field, Clay County, Texas-527
 HENRY, Edward B.-510
 --, J.D.; History of Oil, in 3 volumes, London; vol. 1, 1914, 418
 --, J.L.-337,348
 --, Robert E.-274
 --, W.P.-306
 --, William A., obituary-487,614
 --, Winston-414
 HENRY Gas Co.-357,414,528
 HENRY lease, Perry & Co. #1 test, 30-14N-9E; 2.5 mmmcf/gpd @ 2,490'; discovery well; Iron Post S. Field, Creek County, Ok.-416
 HENRY Oil & Gas Co.-495,540,574
 --, #5 test, Roach lease, 14-20N-13E; 2.5 mmmcf/gpd; Day Field, Tulsa County, Ok.-495
 --, test, 31-23N-14E; 750 mcf/gpd @ 1,300'; Vera Field, Washington County, Ok.-540
 HENRY Oil Co.-280,306
 HENRY Oil Co. & Gormely Co. test, James Wareheim lease, W. of Rush Springs, Grady County, Ok.-306
 HENRY Township, Vernon County, Mo.-367
 HENRYETTA, Okmulgee County, Ok.-267,275,279,360,501,516,600
 HENRYETTA Field, Okmulgee County, Ok.-247,256,276,279,412,426,462,550,553
 --, gas-256,550
 --, Stevirmac Oil Co., test, Reynolds lease-247
- , stratigraphy; sands at 1,775-1,800' and 1,950-1,970' (Fields)-426
 --, wells, production, July 1914-412
 HENRYETTA W. Field-French Field; 42 producers to Jan.1915-276,279,462
 HENSHAW, George A.-519
 --, Mr.; Ok. Corp. Comm.-407
 HENSHAW & Co. test, T. Kanard lease, NW-6-11N-14E,S. of Hoffman; oil @ 1,000'; first oil well in McIntosh County, Ok.-350
 HERALD of Freedom, newspaper, 1854-1855, Lawrence, Kansas; article on Oil Springs, Paola Kansas -469-470
 HERBER, S.M.-516
 HERCULES Oil & Gas Co., of Jones & Buehl Co.-397
 --, test, June 1914, Swenson lease, NE-32-29N-1E; 80 bopd @ 3,445-3,451'; discovery well, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-397
 HERCULES Oil Co., test, 12-5N-4E, Pontotoc County, Ok.-380
 HERMAN, George H.-282
 HERNDON lease, Augurs & Josey Co., 15-17-14, Shreveport, La.-257
 HERNSTADT, J.-477,561
 --, Hernstadt Co., tests, 6-4S-3W, Healdton Field, Carter County, Ok.-477,561
 --, --, #1 Fee; 300 bopd and 12 mmmcf/gpd -477
 --, --, #7 test; 1,800 bopd-561
 HERNSTADT, Nora, lease, Gilmer Oil Co. #3 test, 6-4S-3W; 300 bopd and 12 mmmcf/gpd @ 1,047'; Healdton Field, Carter County, Ok.-482
 --, Sidney J.-336
 HEROLD, A.A., Dr.-256
 HERRICK, Richard-288-289
 --, William T.-500,600
 HERRING, C.T.-370,452,470
 --, gas, Waco, Texas-452
 --, Herring Oil & Gas Co.-452
 HERSHBERGER, James-600
 HERTZEL, F.E.-270
 HESS Ranch lease, Clark Co. test, 5.5 mi. SW of Mineral Wells; gas @ 720'; gold?-copper ore; Palo Pinto County, Texas-577,580
 HESTER & Henderson Co., test, 2-17-14, Shreveport, La.-257
 HEWITT, Thomas, obituary-457
 HEWITT area, test, Carter County, Ok.-306,329
 HEWITT Oil & Gas Co. #1, test, 26-4S-2W, near Hewitt; oil show @ 740'; Carter County, Ok.-306,329
 HEYDRICK, L.C.; president, Green River Oil Co.-235,256,339,341,365
 --, W.H.-547
 HEYWOOD Oil Co.-291,298,314
 HICKMAN, John P., Senator-376,379
 HICKMAN et al Co. #1 test, gas, near Panama, LeFlore County, Ok.-395,453
 HICKS & Wright #1 test, 9-18N-12E, Creek County, -238
 HICKS et al Co. test, 1912, 3 mi. E. of Claremore; sands at 195' and 840'; Rogers County, Ok.-331
 HICKS lease, Rex Oil Co. #1 test, 9-4S-3W; 30 bopd; Healdton Field, Carter County, Ok.-359
 HIGASHI, Y.-395
 HIGASHIYAMA Field, oil, Japan-437
 HIGGINS Oil & Fuel Co.; chartered to operate in all states-346
 HIGHLAND, Pottawatomie County, Ok.-355
 HIGHNOTE, R.P.; has 19 notches on his gun-606
 HI-GRADE Oil Co.; formed March 8, 1912-242-244,258,280,296,310,314
 --, #1 test, Barney lease, C-W-1/2-34-18N-7E; 25 bopd and 5 mmmcf/gpd @ 2,185-2,194'; Cushing Field, Creek County, Ok.-242,244,258
 --, test, gas; C-N line-SE 33-18N-7E; 25 mmmcf/gpd @ 1,440'; Cushing Field, Creek County, Ok.-258
 HILDEBRAND lease, Keystone Oil Co. #3 test, 14-25N-12E, Washington County,

Ok.-259
HILL, A.F., Jr.-313
--, E.E.-236
--, --, Hill & Associates
Co. test, Lawton Field, Comanche County, Ok.-236
--, Esther, lease, LeFlore County Oil & Gas Co. #1 test, 27-7N-26E; 3.5 mmmcf/gpd @ 1,460-1,686' with 412 psi pressure; discovery well, Poteau Field, LeFlore County, Ok.-442
--, Eustace A.-291
--, family, Morris Field, Okmulgee County, OK.-297
--, Frank-409
--, R.J.-313
--, R.T.-495
HILL et al Co. #2 test, 15-18N-11E; 25 bopd; Sapulpa Field, Creek County, Ok.-526
HILL et al Co. #3 test, Rentie lease, 18-14N-15E; 25 bopd @ 1,233'; Cole Field, Muskogee County, Ok.-485
HILL County, Texas, tests -544
HILL Oil & Gas Co.-242, 244,459,488-489,507
--, pipe line to Cushing, Payne County, from Cushing Field-459
--, tests, Cushing Field, Creek County, Ok.-244,488,507
--, --, 22-17N-7E; 18 mmmcf/gpd-488
--, --, #3 Barnett lease, 22-17N-7E; 5 mmmcf/gpd-507
--, --, L. Brunner lease, SE-NE-23-17N-7E-244
HILLIARD, Mert, obituary 481,614
HILLIARD'S Flats, Wyoming-316
HILLMAN, C.F.-410
HILLMAN Refining Co. Refinery, 1914; Cushing, Payne County, Ok.-410,492,612
HILLOCK Oil & Coal Co.-295
HILLSBORO, Hill County, Texas-336
HILLSBORO Oil & Development Co.-336
HINDMAN, C.J.; new home, Tulsa-413
--, W.G.-323
HINDMAN & Abbott Co.-392
HINES, J.M.-288
HINTON, H.R.-573
HIRSH, Manuel, Col.-281,373,473,475,524,530
--, obituary-473,475
HIRSH Co.-373
HISTORY, oil and gas (see under each field, state, county, subject, etc.)-235,244-245,260,324,535
--, Kansas-535
--, Oklahoma-244-245,260
--, West Virginia-235
--, Wyoming-244
HITCHCOCK, H.C.-307
--, Sec. of Interior-523
HITESHEW, W.B.-236
HIVICK, L.C.-339,405,477,482,488,534
--, Hivick & Co.-405,482,488
--, --, tests, 15-4S-3W, Healdton Field, Carter County, Ok.-482,488
--, --, --, test; 20 mmmcf/gpd-488
--, --, --, test; Ingram lease; 3 mmmcf/gpd @ 765', 3 mmmcf/gpd @ 1,010'-482
HIVICK & Hall Co. test, Dragg lease, 32-2N-10W; 1 mmmcf/gpd; Lawton Field, Comanche County, Ok.-339
HOAG, E.C., obituary-614
HOBART area, Kiowa County, Ok.-305,308,319
--, East area, test, Ward & Sherman Co.-305
--, East area, 4 tests-308
--, SE area, test-305
HOBSON, J.A.-275
HOCHSTETTER, Ralph-343,575
HOCKER, J.W.-315
HOCKING County, Ohio-505
HODEN Oil Co., Japan, oil for Navy-419
HODEN Petroleum Co.-443
HODGE, Green, lease, Devonian Oil Co. & King Bros. test, 30-13N-13E; 400 bopd; Okmulgee County, Ok.-297
HODGES, Granville-333
--, W.E.-600
HOEVEL, H.H.-274
HOFFER, C.R.-303
HOFFMAN, R.J., Mayor of Bradford, Pa.-264,381
--, William F.-275
--, William H.-290,324
HOFFMAN, Okmulgee County, Ok.-488
HOFFMAN & Long Co.-346
HOFFMAN Field, Okmulgee and McIntosh Counties, Ok.-488,503-504,507,543,603
--, McIntosh County-503-504,507,543,603
--, Okmulgee County-488
HOGAN, J.H.-349
--, Hogan Co. test, Brown Brothers lease, Eufaula NE, McIntosh County, Ok.-349
HOGAN, Coe & Co.-289
HOGG, W.G.-282
HOGSHOOTER Field, Washington County, Ok.-270,287,305,385,413,434,462,514,524,528,550
--, gas-434,528,550
--, pipe line, gas to Nowata-434
--, wells, production, Apr. 1914; 594 producing wells-385
--, July 1914-413
--, Jan. 1915; 610 producing wells-462
--, May 1915-514
HOGSHOOTER sand, @ 1,085'; 6 mi. SW of Nowata, Nowata County, Ok.-524
HOHMAN Oil Co.-293,485
--, test, Haskell Field, 14-15N-15E; 17 mmmcf/gpd; Muskogee County, Ok.-293
--, #2 test, Kellyville Field, R. Fulson lease, 2-16N-10E; 180 bopd @ 2,484-2,500'; Creek County, Ok.-485
HOHMAN, Sticklebar et al Co. test, SW-12-22N-14E; 150 bopd @ 1,148-1,158'; E. of Collinsville, Rogers County, Ok.-302
HOKAIDO Mountains, oil, Japan-437
HOLDENVILLE, Hughes County, Ok.-245,251,253,265,288,290,352,502,539-540,545,550,582
--, James A. Chapman-545
--, Penn Gas Co.-550
--, tests-540
HOLDENVILLE FIELD NW, Hughes County, Ok.-537,542-543,545,547-550,553,598,607
--, discovery well, gas, -537,543,553
--, wells, production, Dec. 1915-598
--, 1915,-607
HOLDENVILLE Oil & Gas Co.-261
HOLDREN Drilling Co. test, 2-13N-16E; 50 bopd @ 2,040'; discovery well, Wainwright Field, Muskogee Field,

Muskogee County, Ok.
-569
HOLLAND, Otto-509
--, Rachel, lease,
Spangler & Co. test,
NE-NE-16-28N-14E;
500 bopd; Wann Field,
Washington County, Ok.
-348
--, Robert L.-379
--, S. Reid-544
HOLLAND or The
Netherlands-335-336,
394,399,419,421,424,
433,445,450
--, The Hague; Royal-
Dutch Shell Co.-
336,394
--, imports from USA,
1913-421
--, investments in
Oklahoma-335
--, oil from Mexico-399
--, Rotterdam-419
--, Royal-Dutch Shell
Co.-336,394,450
--, Sam-O-Set Oil Co.;
Indian word for
Welcome; first heard
by early Dutch
explorers-445
--, tanker, J.B. Aug.
Kessler, Panama Canal
-433
--, WWI; neutral-424
HOLLIDAY area, oil,
Archer County, Texas
-440
HOLLIS, Thomas-372,374,
397,421,541
--, Hollis Oil Co.
tests, Gotebo Field,
Kiowa County, Ok.-
372,374,397, 421
--, --, #2 Roth or Voth
lease, 34-7N-16W;
12 bopd-372
--, --, #2 P.R. Roth or
Voth lease, NW-34-
7N-16W; oil show @
345'-374
--, --, #9 Roth or Voth
lease, 33-7N-16W-397
--, --, #12 Roth or Voth
lease, 32-7N-16W; 4
bopd-421
--, --, #13 Roth or Voth
lease, 32-7N-16W; 5
bopd-421
HOLLIS, Harmon County,
Ok.-541
HOLLISTER, Cal.-464
HOLLOFIELD lease, Bane
et al Co. test, 6 mi.
SE of Memphis,
Hall County, Texas
-283
HOLLYWOOD, Cal.-293
HOLM, H.J.-531
HOLMAN, L.A.-370
--, Lewis E.-380
HOLMES, S.B.-316
HOLT, Allen-266,

487,614
--, obituary-487,614
HOLY Family Church,
Tulsa, Ok.-512
HOMA Gas Co. test,
Pittsburg County,
Ok.-355
HOME Gas Co., Cushing,
Payne County, Ok.-
523
HOME-Independent Oil Co.
tests, Thrall Field,
Williamson County,
Texas-534
HOME National Bank,
Caney, Kansas-288
HOME Oil Co.-615
HOMER, Claiborne Parish,
La., test-295
HOMER Field, tests, oil,
11-1S-2W area, Garvin
and Carter Counties,
Ok. -294,588
HOMER Oil & Gas Co.-369,
374
--, test, S. of Ashland;
7 mmmcfpgd; Pittsburg
County, Ok.-374
HOMESTEAD Act, Mar. 31,
1915, USA; 231,809,
225 acres, enterable-
501
HOMINY, gas, Osage
County, Ok.-263,529
HOMINY area N., test,
oil, Osage County,
Ok.-456
HOMINY Creek, Tulsa
County, Ok.-445
HOMINY Quadrangle,
Osage County, Ok.-332
HONDURAS, Ceiba, first
use of oil by Vaccaro
Brothers & Co. RR-536
HONECKER, Henry-526
--, Honecker Co., tests
#1 and #3, D. Morrison
lease, 8-18N-11E; 20
and 25 bopd each;
Sapulpa Field, Creek
County, Ok.-526
HONGKONG, China, oil
imported for first
time, from California-
401
HONKERS, Charles L.-322
HONORE, H.H., Jr., Mrs.-
511
HOOD, W.H.-449
--, William-381-382
HOOD & Riley Co., tests,
Wayside Field, Kansas-
449
--, Black lease, 12
tests-449
--, Patterson lease, 3
tests-449
HOOD County, Texas,
tests-616
HOOVER, Christian M.,
obituary; drilled
second well in
Pennsylvania, near

Franklin, 1859-1860
-419
--, Herbert C.-499
HOPE, N.V.-330
HOPE area, Hempstead
County, Ark.-288,
478,545,594
--, gas-288,545
--, test-478
--, waterworks test,
32-12S-24W-478,594
HOPE Field, = Duncan E.
Field, Stephens
County, Ok.-564-565
HOPE Gas Co.-372
HOPKINS, G.N.-297
--, O.B.-567
HOPKINS lease, New York
& Oklahoma Oil Co.
tests, 31-23N-14E;
Vera Field, Washington
County, Ok.-554,571
--, #2 test; 175 bopd @
1,257'-554
--, #4 test; 150 bopd
@ 1,290'-571
HOPPER, J.M.-483
HOQUIAM, Washington-456
HORNADAY, W.E., Mrs.-503
HORINEK, a.V., lease,
Judge J.R. Armstrong
& Co. test, SW-NW-2-
27N-3E, 5th well; 66
bopd; Newkirk Field,
Kay County, Ok.-337
HORNE, G. W. -336
HORSENECK, Kanawha
County, W. Va.-235
HORSES, teams, used in
oil business;
teamsters -244,264,
270,304-305,349,401-
402, 428,468,571
--, Caddo Field, La.-402
--, Cushing Field, Creek
County, Ok.-401,428,
468
--, drilling rig, 1861,
horse-powered, Pa.-349
--, Glenn Field, Tulsa
County, Ok.-428
--, Healdton Field,
Carter County, Ok.-571
--, horse car, between
Bradford and Tarpot,
Pa.-304-305
--, London Fire Brigade;
horses replaced by
engines-264
--, London mail vans;
horses replaced by
engines-264
--, race horses; Al
Smathers-244
--, stage coaches,
rates, Wyoming-270
HORSESHOE Oil & Gas
Co.-463
HORSESHOE Oil Co. test,
Young lease, 32-3S-4E,
E. of Berwyn, Johnston
County, Ok.-438,463,
493

HORSLEY, E.H.; 100 horse teams, Cushing Field, OK.-428
 HORTON lease, Healdton Field, Carter County, Ok.-576
 HOSFORD & Story Co. #1 test, Walter Payne lease, 30-1N-5W, Duncan E. field, Stephens County, Ok.-256,259,285,300
 HOSSTON, La.-326
 HOSSTON Field, La.-371, 498,515,522,531,554,608
 --, wells, production, Jan.-June 1915; 6 wells-531
 --, Sept.1915-554
 --, 1915,-608
 HOSTUTLER, P.H.-319
 HOT salt water, 1 mi. E. of Kendall College, Tulsa, Ok.; test, hot salt water @ 2,018', 420' below top of Miss. lime-376
 HOT Springs, Saline County, Ark.-379, 406,545,559,594
 --, Acme Oil & Gas Co.-559
 --, gas-379,545
 --, tests, Dec. 1915-594
 HOTEL Tulsa, Tulsa, Ok.-267,287,291,314,376,474-475
 HOUGHTON, F.E.-291
 --, Harry B.-377
 HOUMA, La.-576
 HOUSCH, M., lease, Merchants Oil & Gas Co. test, SW-5-11N-2W, Oklahoma County, Ok.-334
 HOUSEY, M.A.-322
 HOUSTON, E.B.-287
 --, H.H.-315
 HOUSTON, Harris County, Texas-239,241,258,267,277,281,288-289,294-295,334,337,340-341,343-344,360,370,374,392,465,468,470,473,482-483,487,541,551,568,573,606,614
 --, artificial gas-470
 --, Healdton-Oklahoma Oil Co.-606
 --, Houston Oil Co. Refinery-614
 --, Hughes, Howard R.-514
 --, No-Tsu-Oh Carnival (Houston spelled backwards)-281
 --, Sharp-Hughes Tool Co., rotary bits-360
 --, Thalian Club-281
 --, Z.Z. Club-281
 HOUSTON, Downing & Skinner Co. tests, oil, Vernon County, Mo.-353,362
 --, Brannon lease, S. of Eve-353
 --, Deerfield area-353
 --, Houston lease; oil @ 156-176'; near Nevada-362
 HOUSTON lease, Houston, Downing & Skinner Co. test; oil @ 156-176'; near Nevada, Vernon County, Mo.-362
 HOUSTON Oil Co. Refinery, Houston, Texas-614
 HOVIS, S.F.-280-281
 HOWARD, Oscar R.-466
 HOWARD & McCallum lease, Hyatt Brothers & Nellis Co. #48 test, June 1914; Coleville, Pa.; first hole drilled with compressed air; 90 psi pressure, to 1,760'-405
 HOWARD County, Ark.-472, 478,494,514,536,546,594
 --, Nashville area, tests-472,478,594
 HOWARTH lease, McGraw & Co. test, NW-NW-15-27N-3E, 3rd well; gas @ 350'; Newkirk Field, Kay County, Ok.-337
 HOWE, E.C.-379
 HOWE, Grayson County, Texas-295
 HOWE, LeFlore County, Ok.; gas-240
 HOWE, Corrigan Syndicate-353
 HOWE Oil & Gas Co.-295
 HOWELL, Ralph W.-564
 HOWELLS, Dana A., Mrs.-579
 HOWLAND, F.B.-575
 HOYT, Fred B.-315
 HUASTECA Petroleum Co.-375,387
 HUASTECA Veracruzana, Mexico-386
 HUBBARD, Elbert-499
 HUBER & Co.-383
 HUBERT, Frank-584
 HUDDLESTON lease, Pew & Markham Co. #1 test, 26-5N-8E; 25 bopd @ 700'; Allen Field, Pontotoc County, Ok.-374
 HUDSON, Bessie, Miss-461
 --, Washington-461
 HUE Oil Co.-313
 HUERTA, President, Mexico 315,362,399,411,431
 HUFF, E.E.-302
 HUFFMAN, Everett B., obituary-474-475,614
 HUGHES, Howard R., inventor, rotary rock bit -267,282,334,360,541
 --, reamer, patent-541
 HUGHES, J.A.-336
 --, John D.-531
 --, M.-289
 --, M.L.-431
 --, Victor H.-382
 HUGHES County, OK.-245, 251,253,265,288-290,294,300,304,307,314,318,328,338,345,352,354,360,362,365,369,375,383,394-395,400,410,421,427,436,441,458,462,467,480,488,502,514,537,539-540,542-543,545,547-550,553,567,582,596,598,607
 --, Allen area-338,345,360,395
 --, --, test, 9 mi. E. of Allen-345
 --, Allen Field, 17,28,30-5N-9E-360,395
 --, Calvin Field-300-307,338,354,360
 --, --, discovery well, Dec. 1913, Red River Oil Co. test, NE-33-6N-10E; oil @ 1,020'-354
 --, --, Flinchem lease, 8 mi. SE of Calvin-338
 --, --, test, 8 mi. S. of Calvin-360
 --, Dustin Field, 5,8-9N-12E; gas;-304,383,467
 --, --, Dustin S., test-304
 --, Holdenville-245,251,253,265,288,290,352,502,539,545,550,582
 --, --, Penn Gas Co.-550
 --, --, Holdenville NW Field-537,540,542-543,545,547-550,553,598,607
 --, --, discovery well, gas, -537,543,553
 --, --, gas-537,550
 --, --, wells, production Dec. 1915-598
 --, --, 1915,-607
 --, Non NE, test, 20-4N-11E-294
 --, pipe lines-362
 --, Wetumka Dome-553
 --, Wetumka Field-304,328,441,458,553
 --, Wewoka S. Field,-488
 --, wells, production, Jan. 1914-365
 --, Feb. 1914-375
 --, May, 1914-394
 --, Jan. 1915; 7 tests-462
 --, Feb. 1915-480
 --, Sept. 1915-567
 --, Nov. 1915-596
 HUGO area, Choctaw County, Ok.-239,349,

- 365,388,412,441
 --, test, 3 mi. E.-388
 HULBERT area, tests,
 Cherokee County, Ok.
 -388,354
 --, 1 mi. W.-338
 --, 2 mi. W.; 3 bopd @
 860-900'-354
 HULL, Arthur-290
 --, J.A.-413,509,537
 --, --, new home, Tulsa,
 Ok.-413
 HULL & Bradstreet Co. #2
 test, Doyle lease,
 15-14N-16E; 500 bopd;
 Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 501
 HULL et al Co. #1 test,
 15-14N-16E; 40 bopd
 @ 1,365-1,380' and
 1,413-1,425'; Boynton
 Field, Muskogee
 County, Ok.-488
 HUMAN skeleton, LaBrea
 Tar Pits, Cal.-373
 HUMASON, G.A.-409
 --, Humason Expansion
 Drill Bit-409
 HUMBLE Field, Harris
 County, Texas-248,
 267,276,337,384,
 493,610
 --, 1905-1913, product-
 ion, oil-493
 --, 1915,-610
 --, The Texas Co.-384
 HUMBLE Oil Co.-288,
 306,324-325,337,339-
 340,343,346,348,359,
 468,571,601
 --, tests, Healdton
 Field, Carter County,
 Ok.-324,339,359
 --, --, Franklin lease,
 #1 test, 9-4S-3W-324
 --, --, #1 test, NW-9-
 4S-3W, 4th well; 200-
 300 bopd @ 937'-339
 --, --, Smith lease, #1
 test, 9-4S-3W; 60 bopd
 @ 900'-359
 --, --, Smith lease, #2
 test, 9-4S-3W; oil and
 10 mmcfpgpd @ 825'-359
 --, Wheeler Field,
 Carter County, OK.-325
 HUMBOLDT, Allen County,
 Kansas-356,371,491,
 523,603,613
 --, Miller Petroleum
 Refining Co. Refinery
 -491,603,613
 HUMBOLDT Field, Allen
 County, Kansas-523
 HUMBOLDT Refining Co.-
 286
 HUMES, Felix N., obit-
 uary; found oil, 1847,
 in salt well, Tarentum,
 Pa.-457
 HUMPHREY, A.E.-371,476
 487,495,580,590,598
 --, Humphrey & Whiteside
 Co. test, NE 19-15N-
 17E; 6 mmcfpgpd @
 1,224-1,229'; dis-
 covery well, Taft
 Field, Muskogee
 County, Ok.-580,590,
 598
 HUMPHREYS, C.J.-509
 --, W.D.-519
 HUMPHRIES, F.-533
 HUNDLEY, John W.-300
 HUNGARY-254,414,417,423,
 464
 --, Almar, Vacuum Oil
 Co. Refinery-417,464
 --, Budapest, Vacuum Oil
 Co.-417
 --, Fusito, Vacuum Oil
 Co. Refinery-417,464
 --, Galicia Field-254
 --, Vacuum Oil Co.
 Refineries-417,464
 --, WWI, beginning Aug.
 2, 1914,-414,417,423
 HUNT, Charles N.-509
 HUNT County, Texas;
 tests -544,580
 HUNTER, Alf-434,436
 --, Campbell M.-344
 --, John L.-245,251
 --, Mr.-262
 HUNTER & Co. test, 5-1N-
 15E, Atoka County Ok.-
 404
 HUNTER Combination Gas
 Exhauster and Burner-
 344
 HUNTER Lot, Block 7,
 Paola, Miami County,
 Kansas; test, Tri-
 County Oil & Gas Co.
 #1; 60-180 bopd
 @ 378'-587
 HUNTLEY, L.G.-466
 HUNTSVILLE, Mo.; salt-
 252
 HUGADA, Egypt, oil-391,
 487
 --, Anglo-Egyptian Oil-
 fields, Ltd. #7 test,
 21,750 bopd-487
 --, Royal-Dutch Shell
 Co.-391
 HURLEY, A.W.-282
 HUTCHINS, Horace A.,
 obituary; (saw Lincoln
 shot, Ford Theater)-
 434
 HUTCHINSON, L.M.-299
 HUTCHINSON, Reno County,
 Kansas-319,378,381,613
 --, gas-381
 --, Hutchinson Refining
 Co.-613
 HUTCHINSON et al Co.
 #1 test, Decius lease,
 33-9N-27W; dry hole;
 Franklin County, Ark.-
 494
 HUTCHINSON Oil & Gas
 Co.-319
 HUTCHINSON Refining Co.,
 1915, Hutchinson,
 Kansas-613
 HUTCHISON, L.L.-381,461
 HUTKEY, Kizzie, lease,
 Wrightsman & Jones Co.
 test, 34-18N-7E,
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-244,246
 HUTSON, C.E.-361
 --, J.F.-235,381,415,
 423,560
 HUTTON, Amelia, Mrs.-513
 --, Joe-513
 HYATT Brothers & Nellis
 Co. #48 test, June
 1914, Howard &
 McCallum lease near
 Coleville, Pa.; first
 use of compressed air
 for drilling; 1,760
 feet @ 90 psi pressure
 -405
 HYDRO, Caddo County,
 Ok.; test 14 mi. S.-
 350
 HYDRO Oil & Gas Co.
 test, 14 mi. S. of
 Hydro, Caddo County,
 Ok.; artesian water @
 250'; thick salt bed
 lower; now @ 1,000'-
 350
 HYDROGEN and iron,
 Cosmic Theory of
 origin of oil -524
 I
 IBA Oil Spring, Wyoming
 -317
 ICE et al Co. #1 test,
 5-16N-11E; 75 bopd @
 1,811-1,835'; Mounds
 Field, Tulsa County,
 OK.-521
 IDAHO-332,346,565
 --, Bliss-332
 --, Pocatello-346
 --, Rupert-565
 IDAHO Oil & Gas Co.-332
 IDAHO Oil Co., Wheeler
 Field, Carter county,
 Ok.-325
 IDEAL Oil & Gas Co.,
 test, Woodworth lease,
 S-1/2-32-3S-3W; 1,320
 bopd @ 820'; Healdton
 Field, Carter County,
 Ok.-366
 IGNEOUS rocks, Thrall
 Field, Texas-495
 ILLINOIS-236,240,255,
 261,263,265,269-270,
 272,275,281,283,293,
 296,299,306,312-313,
 317,322,336,341,347,
 352,356,362,383-384,
 388,406,414,416,423,
 428,443,463,469,478,
 480,490-491,497,500,
 506,509,511,529,532,
 536-537,540,542,544,
 555,558,579,590-591,

596,599-600,613-614
 --, Bridgeport-255,529,
 537
 --, Carlyle Field; A.L.
 Derby drilled first
 well-236,423
 --, Casey-336,341
 --, Chicago-236,261,269,
 272,275,281,283,299,
 306,317,322,336,352,
 356,388,414,416,443,
 478,497,500,509,511,
 532,536,544,555,558,
 590-591,600
 --, East St. Louis-265,
 491,500,540,599,613
 --, --, Seeger Refining
 Co.-599
 --, Englewood-272
 --, The Illinois Oil
 Fields, by H.A
 Wheeler, Sept. 1914-
 428
 --, Lantz property-265
 --, Lawrenceville-265,
 312
 --, Lockport, 384
 --, Moline-313
 --, pipe lines-362,506
 --, production, oil,
 1905-1913-428
 --, production, oil,
 1913-406
 --, Quincy-490
 --, Riddle Oil Co.-270
 --, Robinson-236,293,
 296,579
 --, Rockford-469,614
 --, Royal Oil & Gas Co.-
 542
 --, Sandoval Field-240
 --, Tidewater Pipe Co.,
 pipe line from Mid-
 Continent-506
 --, Warsaw-263
 --, wells, 1905-1913,-
 428
 --, Womens Republican
 Club-511
 --, Wood River, near
 Alton; Standard Oil
 Co. of Indiana Re-
 finery-347,383,463,
 491,596
 ILLINOIS Central RR-296
 ILLINOIS Torpedo Co.-480
 IMPERIAL Oil Co.,
 Toronto, Canada-255,
 597
 IMPERIAL Refining Co.,
 of Standard Oil Co.,
 1898, Canada-414
 IMPORTS, benzine and
 gasoline, California,
 from Sumatra and
 Borneo-297
 IMPORTS, oil, Persia
 from USA-285
 IMPORTS, oil, USA, from
 Mexico-241,313
 IMPSON Valley Oil, Gas
 & Asphalt Co. tests,
 Pushmataha County,
 Ok.-324,327,383,386
 --, 8 mi. NW of Antlers-
 324
 --, SE-3-2S-15E-327
 --, 1N-16E-383
 --, 19-3S-15E-386
 INA Oil & Gas Co.-269
 INCA Indians, oil, Peru-
 542
 INCENSE, pitch, Aztec
 Indians-386
 INCENSE, pitch, Seneca
 Indians, Pa.-386
 INCOME Taxes, USA, Sept.
 1914; U.S. House of
 Rep. Ways & Means
 Committee-425,444
 INDAW, Burma; Kindat
 Township, Upper
 Chindwan District;
 oil-385,419
 INDEBAR Oil Co.-322
 INDEPENDENCE, Montgomery
 County, Kansas-231,
 241,246-247,260,275,
 278,282,286-292,298,
 301,310,315,333,340-
 341,346,352,361,382,
 412,415,423,449,451,
 453,458,471,474-475,
 484,487,491,515-517,
 525,529,540,563,565,
 570-571,574,577,579,
 582,591,604,613-615
 --, Carl-Leon Hotel-565
 --, Citizens National
 Bank-565
 --, First National Bank-
 529
 --, Gas Pipe Line Corp-
 oration-570
 --, Petroleum Products
 Co. Refinery-286,491,
 613
 --, pipe line, oil, from
 Cushing, Ok.-451
 --, pipe line, oil, from
 Ramona, Ok.-517
 INDEPENDENCE County,
 Ark.-472,478,494,514,
 536,546,594
 --, Batesville area,
 test -472,478
 --, tests, July 1915-546
 --, Dec. 1915-594
 INDEPENDENCE Field, Mon-
 tgomery County,
 Kansas-320,523,535
 --, Aug. 1893, first
 commercial oil well in
 Kansas-535
 --, Bartlesville sand @
 1,100'-320
 --, gas-320
 INDEPENDENT Oil & Gas
 Producers Association
 of Oklahoma; formed
 Feb. 12, 1913, Okla-
 homa City, OK.-292,
 296,462
 INDEPENDENT Thrall Oil
 Co., test; 350 bopd;
 Thrall Field, Wil-
 liamson County, Texas-
 494
 INDEPENDENT Torpedo Co.-
 291,584,588
 INDIA-278,335,344,385
 431,447,467
 --, Bay of Bengal-431
 --, Burma, oil-385
 --, Karachi-344
 --, lamps-467
 --, Madras; shelled by
 German Cruiser Emden;
 WWI-431
 --, production, oil,
 1889-1913,-447
 INDIA Company, owned by
 Anglo Saxon Petroleum
 Co.-335
 INDIAN Refining Co.
 Refineries-286,309,
 364,459,484,491,612-
 613
 --, Cushing Field, oil
 line, Creek county,
 Ok., -459
 --, East St. Louis,
 Ill., 1907,-491,613
 --, Okmulgee, 1910,
 Okmulgee County, OK.-
 286,364,491,612
 --, pipe line to Pine-
 Mission Field-309
 INDIAN Chief Oil & Gas
 Co. tests-405,477,483
 --, Grayson County,
 Texas-483
 --, 31-7S-5E, Marshall
 County, Ok.-405
 --, near Lark, Marshall
 County, Ok.-477
 INDIAN Gas Co.-269
 INDIAN Refining Co.-265,
 273
 INDIAN Station, Cushing
 Field, pipe line to
 Cherokee Station,
 Washington County,
 Ok.-517
 INDIAN Territory Illum-
 inating Oil Co., Osage
 County, Ok.; head-
 quarters, Bartles-
 ville, Ok.-239,275,
 301,357,360,366,378-
 380,400-401,411,484,
 518,520-521,566,591,
 617
 --, Bartlesville, OK.-
 357
 --, history; blanket
 lease-366,377-378,411,
 520-521,617
 --, leases-518
 --, test, NE-35-25N-9E,
 3 mi. SW of Nelagoney;
 150 bopd @ 2,039-
 2,070' in Bartlesville
 sand; discovery well,
 new field-411
 --, test #1, 36-29N-10E;
 2 mmcf gpd-566
 --, test #3; 35-29N-10E;
 2 mmcf gpd-566

- , test #4, 35?-29N-10E; 4 mmcfpgd-566
INDIANA-236,247,255,279,284,290,293,300,308,370,382-383,398,449-450,452,458,467,480,491,504,515,546,573,576-577,579-580,596,600
--, Guffey & Galey Co.-398
--, Indianapolis-370,452,515,546,580,600
--, Johnson-458
--, Lafayette-579
--, Marion-236
--, Meadville-576
--, Montpelier-279,467
--, Muncie-504
--, Oakland City-255
--, Rushville-382
--, South Bend-449,467
--, Trenton Rock Field, gas-308
--, University of Indiana, Prof. J.W. Beede-284
--, Van Buren-450
--, Vincennes-290,293,300,480,573
--, Whiting; Standard Oil Co. of Indiana Refinery -383,491,577,596
INDIANA (town), Pa.-281
INDIANA Oil Co.-247
INDIANAPOLIS, Indiana-370,452,515,546,580,600
INDIANOLA, Pittsburg County, OK.-395
INDIANOLA Oil Co.-277
INDIANS-239,240,242,249,263,275,279,301,304,306,310-312,318,333-334,357,360-361,366-367,377-380,386,400-401,411,415,425,441,445,455-456,458,463,477,483-484,508-510,513,517-518,520-521,523,527,535,538-539,542,557,565-566,570-571,575,591,603,606,617
--, Apache, Colorado-333
--, Aztec, Mexico-386,456
--, Cherokee Nation-249,334,379-380,510,523
--, --, Barnsdall Oil Co., leases-379-380
--, --, leasing-523
--, --, taxes-510
--, Chickasaw Nation, Ok., land sales-306,367,570
--, Choctaw Nation-306,367,425,441,570
--, --, 1,000,000 acres sold, Nov. 1914,-441
--, --, Red River Island Case, McCurtain County, Ok.-425
--, Creek Nation, Ok.-240,310,415,458,513,575
--, --, Arkansas and Cimarron River Cases-240,310,415
--, --, Tulsa; name, origin (old name Tulsa-Lockapoka or District of Lockapoka)-575
--, Dawes Commission; Indian Rolls-463
--, Five Civilized Tribes, Ok.(Cherokee, Choctaw, Chickasaw, Creek, and Seminole)-306,463,477,509,538-539,571,603,606
--, --, Foreman, Grant; Muskogee lawyer-571
--, --, leasing-509
--, --, Oklahoma Natural Gas Co.-539
--, --, royalties-538,606
--, --, U.S. Commissioner-463
--, --, wells, production 1914-606
--, --, 1915,-603,606
--, --, Incas, oil, Peru-542
--, Indian Rolls, Dawes Commission-463
--, Kaw Reservation, Ok.-279
--, matrimony; oil owners -565
--, Osage Nation, Ok.-249,263,311-312,360,366,377-379,400-401,483,484,517-518,520-521
--, --, Blanket Lease, history; 2,230 on rolls in 1915,-263,312,366,377-378,520-521
--, --, bribery, Osage Tribal Council-311
--, --, income tax-379
--, --, laws-379
--, --, maps, oil and gas to Dec. 1913; Osage Indian Agency, Pawhuska-360
--, --, Orphanage and Hospital, Sand Springs, Tulsa County, Ok.-518
--, Otoe Reservation, Ok.-279
--, Pawnee Reservation, 279
--, Peru, oil, 1569-557
--, Ponca Reservation, Ok.-279
--, Queniult Reservation, oil and gas, Washington-364
--, Sac and Fox Reservation, Ok.-242
--, Sam-O-Set or welcome of American Indians-445
--, Sioux, Montana-333
--, Stephens County, Ok.-508
--, Tonkawa Reservation, Ok.-279
--, U.S. Dept. Interior, Bureau of Indian Affairs, Muskogee, Ok.-318,361,455,458,463,527,535
--, --, Commissioner, Cato Sells-535
--, --, leases, history; 4,800 acre limit per company-458,463
--, --, map, 16' X 44', oil and gas-527
--, --, royalties; State vs. Indian land-361
--, --, sales-455
--, United States Indians; medicine oil-386
INDO-BURMA Petroleum Co.-385,419
INDUSTRIAL Security Co. of Maine-369
INDUSTRIAL Workers of The World; union, 1914, USA -389
INGLE, Frank J.-371
INGLE Oil Co.-371
ENGLISH, M.H. -282
INGRAHAM, Mr.-238
INGRAM, Charles C.-313
INGRAM & Dickenson Co. test, N. line-NE-SE-11-16N-13E; 800 bopd @ 1,521'; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-338
INGRAM lease, L.C. Hivick et al Co. test, 15-4S-3W; 3 mmcfpgd @ 765' and 3 mmcfpgd @ 1,010'; Healdton Field, Carter County, Ok.-482
INJURY Law; Oklahoma Supreme Court-326
INNES, F.A.; maps, Ok.; Nowata, Ok.-248,269
INOLA Field, Rogers County, Ok.-238,259,330,354,364-365,371,381,412,416,426,462,481-482,492,514,585
--, discovered Sept. 1913; 4 mi. W. of Inola, 19N-16E; 560-600' deep; H.B. Gooch drilled first well-300,354,585
--, Beatty & Co. #1 test, 8-19N-17E-238,259
--, gas-492
--, stratigraphy; 550-600 sands-330,

426
 --, wells, production,
 Feb. 1914-365
 --, July 1914-412
 --, Jan. 1915; 129
 producing wells-462
 --, May 1915-514
 INOLA Pipe Line Co.-414,
 451
 INSURANCE, A.L. Farmer
 -278
 INSURANCE, ships, WWI,
 prohibitive-424
 INTERNATIONAL American
 Oil Co.-388
 INTERNATIONAL & Great
 Northern RR-482,486
 INTERNATIONAL Assoc-
 iation of Recognized
 Automobile Clubs;
 prize offered for gas-
 oline substitute-299
 INTERNATIONAL Harvester
 Co.-478
 INTERNATIONAL Land &
 Petroelum Co.-604
 INTERNATIONAL Oil & Gas
 Co. test, SE-SE-NW-15-
 4S-5W; oil show @
 560'; Jefferson
 County, Ok.-338,345,
 355-356
 INTERNATIONAL Refining
 Co. Refinery, 1915,
 Cushing, Payne County,
 OK.-446,499-500,510,
 575,612
 INTERNATIONAL Storage &
 Warehouse Co.-374
 INTERSTATE Commerce
 Commission-250,261,
 429
 --, pipe line hearings;
 common carrier orders;
 tariffs; USA-250,261,
 429
 INTERSTATE Oil Co.-267
 INTERSTATE Pipe &
 Cordage Co.-274
 INTERURBAN Traction
 Road; Coffeyville,
 Kansas to Nowata, Ok.-
 458
 INOLA, Kansas; gas,
 smelters-562-563
 IOLA Field, gas, Allen
 County, Kansas -320,
 587
 --, deepest well in
 Kansas; 5,300'-587
 IOWA-362,496,560
 --, Danville-560
 --, pipe lines-362
 --, tests-496
 IOWA PARK, Wichita
 County, Texas-243,
 299,384,546,566,614
 --, Magnolia Pipe Line
 Co.-384
 --, Wichita Valley Re-
 fining Co. Refinery-
 546,566,614
 IOWA PARK Field, Wichita

County, Texas-354,361,
 382,530,566,580,588,
 599,608,611
 --, wells, production,
 Oct. 1915-566
 --, Nov. 1915-580,588
 --, Dec. 1915-599
 IRELAN, O.M. -269
 IRELAND, Frank-282
 IRELAND-372,419,499,
 541
 --, John J. Carter born,
 1842-541
 --, Julia Daly-419
 --, Hastings family-372
 --, Lusitania sunk off-
 shore, May 7, 1915-499
 IRON, Mo.-382
 IRON, USA-251
 IRON and hydrogen;
 cosmic theory of
 origin of oil -524
 IRON Mountain Oil Co.
 -581
 IRON Mountain RR, dis-
 continued; Coffey-
 ville, Kansas to
 Wagoner, Ok.-458
 IRON Post S. Field,
 Creek County, Ok.
 -416,424,445,507
 --, discovery well. 30-
 14N-9E; oil and gas;-
 416,424,445
 --, gas-416,507
 IRRAWADDY River, oil
 pipe line, Burma-385
 419,421
 IRVIN, William-237
 IRVING, Washington,1833,
 seeps, Wyoming-316
 IRVING, gas, Dallas
 County, Texas-300
 IRVING Field, Converse
 Count, Wyoming-293
 IRWIN, Alvira, Mrs.-390
 IRWIN, PA.-377,390
 ISABEL Field. Converse
 County, Wyoming-293
 ISHERWOOD, M.S.-545
 ISMAIL, President,
 Egypt-411
 ISRAELITES, fire
 worshippers-386
 ISTHMUS of Tehuantepec,
 oil, 1872, Chapo and
 San Cristobal, Mexico-
 386
 ITALY-243,308,417,424,
 434,441,446-447
 --, Amniamo, Parma; gas
 to Genoa-308
 --, Genoa-243,308,424
 --, map, oil fields-434
 --, oil, production,
 1860-1913-446-447
 --, Vacuum Oil Co.-417
 --, WWI-441

J

JACK, Sam, lease, Twin
 State Oil Co. #1 Test,
 9-18N-11E; 75 bopd @
 1,756-1,770'; Sapulpa
 SW Field, Creek Coun-
 ty, Ok.-485
 JACK County, Texas-316,
 514,519,528,530,534,
 538,544,551-552,554-
 557,570,574,580,584,
 595,604,608,614-616
 --, 1901, oil @ 95'-519
 --, Jacksboro-555-556,
 595,614,616
 --, Jacksboro Field-530,
 544,570,616
 --, refinery-551-552,
 595,614,616
 --, wells, production,
 Aug. 1915-544
 --, Sept.1915-554,557
 --, Nov.1915-574,580,584
 --, Jan.1916-604,608,616
 JACK Rabbit Petroleum
 Co.-341
 JACKSBORO, Jack County,
 Texas-555-556,595,614,
 616
 --, Avia-Wood Oil & Re-
 fining Co. Refinery-
 595,614,616
 --, Wells Oil Process
 Co.-555-556
 JACKSBORO Field, Jack
 County, Texas-530,
 544,570,616
 JACKSON, Andrew F.-335,
 502-503,614
 --, obituary-502-503,
 614
 JACKSON, Frank B.-278,
 565
 --, J.T.-509,543
 --, Jane,lease, Shoen-
 hair, Robinson et al
 Co. #1 test, C-SE-SE
 -13-15N-17E; 300-400
 bopd, 41°g. @ 1,325'
 with water in pay
 zone later; discovery
 well, Fern Mountain
 Field, Muskogee
 County, Ok.-456-457,
 469,478
 --, John-503
 --, M.M.-490
 JACKSON, Tennessee-363
 JACKSON & Co. #1 Elmer,
 test, Jackson County,
 Ok.-259
 JACKSON County, Mo. ;
 test near Dallas; 8-10
 bopd @ 300'-481
 JACKSON County, Ok.-231,
 233,236,238,259,298,
 315,369,372,375,388,
 394,400,410,421,427,
 436,445,480,514,567
 --, Altus, NE, test-259,
 388,445
 --, Altus Oil Co., test-

236
 --, Creta E., test-445
 --, Creta W., discovery well, oil, 16 mi. W.-315
 --, Duke NE, test-445
 --, Eldorado, test-238, 259
 --, Elmer, test-259, 298
 --, Olustee, test; gas @ 200'-388
 --, wells, Feb. 1914-375
 --, May 1914-394
 --, July 1914-410
 --, Feb. 1915-480
 --, Sept. 1915-567
 JACKSON County Oil & Gas Co., test, J.A. Lovett lease, 7 mi. E., 2 mi. N. of Altus, Jackson County, Ok.-445
 JACKSON lease, Frank Smith Co. test, 14 mi. SW of Mexia, Texas; gas-355
 JACKSON Oil Co. #1, Walter Brown lease, Nowata area, Nowata County, Ok.-363
 JACKSONVILLE, Cherokee County, Texas-500
 JACKSONVILLE, Florida-241,292,307,482
 JACKSONVILLE Terminal Co.-307
 JACKSONVILLE-Thrall Oil Co.-500
 JACOBS, Carl B.-421
 JACOBS lease, Nickel Oil Co. #6 test, 30-16N-14E; 70 bopd; Wicey Field, Okmulgee County, Ok.-339
 JAFFA, Turkish Palestine, oil pipe line-306
 JAMES, Black, lease, Scott & Co. test, 2S-3E; S. of Nebo, Murray County, OK-325
 --, H.G.-305,335,490-491,599
 --, Lewis, lease, J.A. Galloway Co. test, 15-3S-5W, Loco Field, Stephens County, Ok.-300
 --, M.H.-606
 --, W.H., obituary-606
 JAMESON & Roudebush Co., test, Carr lease, SW-23-1N-3E; abandoned @ 1,150'; N. of Sulphur, Murray County, Ok.-301,311
 JAMESTOWN, N.Y.-342,368,415,497,605
 JANE Oil Co.-260,288,301,304,460,492
 --, Okmulgee County, Ok., tests #1,2,3,4,5,6,7, McGilbray lease, 22-12N-13E, Schulter Field-260
 --, Payne County, Ok., Cushing, oil and gasoline lines from Cushing Field-460
 JANE Oil Refining Co., Cushing, Payne County, Ok.-492
 JANKOWSKY & Brannon et al Co., test, Glenwood area, Pike County, Ark.-594
 JANKOWSKY Bldg., Tulsa, Ok.-293
 JANSSENS, Jene, obituary-545,615
 JAPAN-308,332,344,350,367,386,391,402,416,419,437,443,446-447,542
 --, 615 A.D., gas-308
 --, 1875-1913 oil production -446-447
 --, 1905-1913 oil production-437
 --, Akita Field-416
 --, Amase, Niigata Prefecture-443
 --, Carter, John J., 1908
 --, China, oil concession-367,391,402
 --, Echigo Province, oil-437
 --, Higashiyama Field, oil -437
 --, history, early use of oil-308,386,437,443
 --, Hokkaido Mountains, oil-437
 --, Mutsu Province, oil-437
 --, Nagaoka-443
 --, Navy, oil; Nippon Oil Co. and Hoden Oil Co.-419
 --, Niigata Prefecture, Amase-443
 --, Niitsu Field, oil-437
 --, Nishiyama Field, oil-437
 --, oil, production-332,350,437,443,446-447
 --, --, 1875-1913, -446-447
 --, --, 1905-1913, -437
 --, --, Nov.1914-443
 --, --, Sakhalin Island, oil-437
 --, Sea of Japan-437
 --, Shinano Province, oil-437
 --, Totomi Province, oil-437
 --, Ugo Province, oil-437
 --, Uzen Province, oil-437
 JARECKI, Gustave, obituary-462
 JARECKI Brothers Co.-462
 JARECKI Manufacturing Co.-348,462
 JARVIS, W.A.-275
 --, W.J.-548
 JAVA, Royal-Dutch Shell Co.-402
 JEEMS Bayou Field, Caddo Parish, La.-371,498,511,515,517,531,608
 --, wells, production, Jan.-June 1915-531
 --, 1915-608
 JEFFERSON, Rebecca, lease, 32-15N-14E; gas; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-298
 --, T., lease, McGinley et al Co. #1 test, 32-15N-14E; 15 mmcf/gpd; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-605
 JEFFERSON County, Ark.-472,478,559
 --, Pine Bluff area, test-472,478
 --, White Cliffs area, test, Sept. 1915-559
 JEFFERSON County, Miss.; tests-428,455
 --, Natchez; oil and gas shows-455
 --, Truly Lake Oil Co., tests-428
 JEFFERSON County, Ok.-238,259,319,327,330,337-339,345,349,355-356,358,360,365,372,374-375,381,384,386,391,394-395,397-398,400,403,405,410,415,420-421,425,427,430,436,438,446,452,461,465,473,480-481,509,514,535,567,571,576,584,586,593,596
 --, May 1914; first producing well; Twin State Oil Co. #1 test, Bess Tucker lease, S. of N. line-NW-36-3S-4W; 50-200 bopd @ 1,160-1,165'; Healdton Field-374,395,430
 --, Addington area, pipe lines-327,355,384,465
 --, --, Magnolia Pipe Line Co.-384
 --, --, McMan Co., oil from Cushing Field-465
 --, Asphaltum area, test-395
 --, Cornish area-345,403
 --, --, Cornish News-403
 --, --, test, N. Cornish-345
 --, Grady-405
 --, Healdton Field-374,395,430
 --, Loco, 5 mi. S., test-355
 --, Mud Creek, pol-

- lution, oil from
Healdton Field-
398
--, Richards, Willa-391
--, Ringling area-403,
407,415,425,446,452,
473,481,509,571,576,
584,586,593
--, --, Gypsy fortune
tellers-415
--, --, pipe line from
Healdton Field-584
--, --, Roxana Petroleum
Co., 8" oil line-576
--, Ryan, test-238,259
--, Stratigraphy; Mis-
sissippi lime @ 1,997'
-438
--, Terral area, test
-386
--, USGS study, 1914-403
--, Waurika-319,405
--, well, International
Oil & Gas Co., SE-SE-
NW-15-4S-5W-338
--, well, W.W. Tarbell &
Associates Co., 22-4S-
7W; oil show @ 1,595'-
461
--, wells, tests, Jan.-
1914-365
--, Feb. 1914-375
--, May 1914-394
--, June 1914-405
--, Feb. 1915-480
--, Sept. 1915-567
--, Nov.1915-596
JEFFERSON County, Pa.-
392
JEFFERSON County,
Washington; oil and
gas-364
JEFFERSON Davis Parish,
La.-309
JEFFERSON lease, 4-14N-
15E, Boynton Field,
Muskogee County, Ok.-
476,575
--, Caney River Gas Co.
#2 test; 10 mmmcf/gpd-
575
--, Shaffer Brothers #1
test; 10 mmmcf/gpd-476
JEFFERSON Oil Co.,
tests, Arkansas-472-
478,559,594
--, Jefferson County,
near Pine Bluff, NE-
NW-33-5S-9W?-472,478
--, Jefferson County,
near White Cliffs,3-
6S-8W-559
--, Logan County, 32-8N-
26W-594
JEMISON, R.M.-274
JENKINS Field, DeSoto
Parish, La.; chalk-
rock well, 200 bopd
42°g., @ 1,100'-486
JENKS, Edward, obituary-
442
JENKS, Tulsa County,
Ok.-265,279,362,485
--, schools-362
--, test, Wolf Oil Co.
#1, 19-18N-13E; 20
bopd; Jenks Field-485
JENKS-PERRYMAN Field,
Tulsa County, OK.-240,
248,365,462,485,594
--, Arkansas River sand
bar case, 18-18N-13E-
240,248
--, wells, production,
Feb. 1914-365
--, Jan.1915; 473 prod-
ucing wells-462
--, Dec.1915-594
JENNINGS, Al J.-378,508
--, E.M.-334
--, Frank-378
--, Richard-589
JENNINGS, Jefferson
Davis Parish, La.-615
JENNINGS, Pawnee County,
Ok.-295,441,454,468,
487,536,568,579,586
--, gas-441
--, Oil Belt Terminal
RR-441
JENNINGS Field,
Jefferson Davis
Parish, La.-276,298,
380,384,591
--, The Texas Co.-384
JENNINGS Field, Pawnee
County, Ok.-478,514,
522,526,533,536,561,
607
--, N. area, test-478
--, wells, production,
May 1915-514
--, 1915,-607
JENNINGS-Hallett gas
line, Pawnee County,
Ok.-513
JENNINGS Interests,
Quaker Oil & Gas Co.-
465
JENS Marie Oil Co.-423
JENSEN, John J.-539
JERUSALEM, Turkish
Palestine-306,407
--, pipe line, oil-306
JERUSALEM lease,
Edenburg, Pa.-318
JET, tests, Alfalfa
County, Ok.-307-308,
460
JEWETT, C.J.-288
JEWISH Women, National
Council of-452
JIMERSON, C.A.-566
JOHN, Judge-294
--, Robert H.-282
JOHNS-H.W.-555
JOHNS Hopkins Medical
School, Baltimore,
Md.-332
JOHNS-Manville Co.-555
JOHNSON, Clifford-408
--, George, Mrs.-380
--, George H.-277,281
--, H.L-303
--, Ira-301
--, J.A.-509
--, Jess, Miss-511
--, M.L.-302
--, P.W.-319
--, Paul-289,501
--, Paul R.-323
--, Roswell H.-245,268-
269,466
--, --, Pittsburgh
Univ., Pa.; taught
first course in
Petroleum Engineering
in USA-268-269
--, Roy, M. -363,464,
531,535,589
--, --, leases, Healdton
Field, Carter County,
Ok.-363,464
--, --, --, 5-4S-3W-464
--, --, --, SW-4-4S-3W,
Robert Watchorn #1
test; 240 bopd @
820-835'; first
producer in Sec. 4-363
--, Sandy, lease,
Charles page #1 test,
Apr. 1914, NW-11-19N-
10E; 100 bopd @ 1,710-
1,750'; discovery
well, SE Keystone
Field, Tulsa County,
Ok.-390
--, Senator; Kansas-303
--, T.A.-470
--, T.E.-313
--, W.B.-454,551
--, W.H.-416,570
--, --, W.H. Johnson
Co., test; 50' sulphur
bed @ 200'; Mexia
Field, Texas-416
--, W.W., Col.; pres-
ident, Forest Oil Co.-
299,381,438
--, --, obituary-438
JOHNSON, Indiana-458
JOHNSON & Huntley Co.
-466
JOHNSON & Mannery Co.
-264
JOHNSON County, Wyoming-
271
JOHNSON lease, Alice
Katherine Oil Co. #1
test, SE-NW-7-19N-6E;
150 bopd @ 3,137' in
Bartlesville sand; oil
in Wheeler lime; dis-
covery well, Yale N.
Field, Payne County,
Ok.-435
JOHNSON lease, Gladys
Belle Oil Co. #1 test,
7-19N-12E; 720 bopd;
Lost City Field,
Tulsa County, Ok.-323
JOHNSON lease, Grenola
Oil & Gas Co. test,
SW-NE-6-10N-19E; dry
hole, 2,846'; Porum
area, Muskogee County,
Ok.-380
JOHNSON lease, Halsell &
Son #1 test, 27-21N-

13E; 12 mmcf gpd @ 424 psi pressure; Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-442
 JOHNSON lease, 27-37N-33W; Henry Township, one oil well, Vernon County, Mo.-367
 JOHNSON lease, Western Oil & Gas Co. #5 test, 21-20N-13E; 100 bopd @ 1,054-1,084'; Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-554
 JOHNSON, Owens & Wilson Co. test, Stuart Ranch lease, 5.5 mi. N. of Strawn; 50 bopd @ 1,570'; Palo Pinto County, Texas-522
 JOHNSONBURG, Pa.-524
 JOHNSTON, Nancy A., Mrs.-390
 JOHNSTON County, Ok.-354,364,372,375,394-395,400,406,410,412,421,427,436-438,450-451,453,463,474,478,493,496,509,514,518,553,567,597
 --, Blue River area-437
 --, Bromide area-354,364,372,395,400,406,412,436,451,453,478,496,509,553
 --, --, test, dry hole-453
 --, --, test, E. Area-478
 --, --, tests by Robert Galbreath Co.-354,364,372,395,400,406,412,436,451,453,478,496,509,553
 --, Gillespie, Frank A., ranch-474,509
 --, granite quarry, Robert Galbreath; for capitol building-474
 --, Horseshoe Oil Co. test, Young lease, 32-3S-4E-438,463
 --, manganese-553
 --, Oolithic Stone Co. quarry, E. of Bromide, of Frank A. Gillespie-451,509,553
 --, Tishomingo-450
 --, wells, Feb. 1914-375
 --, May 1914-394
 --, July 1914-410
 --, Sept. 1915-567
 --, Nov. 1915-567
 JOHNSTONE, John-238
 --, Nellie, lease, Cudahy Oil Co. #1 test, Aug. 1897-Sept. 1898; Feb. 1914 re-entered; 12-26N-12E; gas @ 1,252-1,267, oil, 5-35 bopd @ 1,303-1,345'; discovery well, Bartlesville Field, Washington County, Ok.-375,521
 --, William, obituary-537,614
 JOINER City, Carter County, Ok.-366,473
 JOLLY et al Co. test, 17-14N-18E; 10 mmcf gpd @ 1,275' with 700 psi pressure, Muskogee SW Field, Muskogee County, Ok.-580
 JONES, Albert; bubonic plague; San Angelo, Texas-408
 --, Annie, lease, Slick & Shaffer (or Jones) #1 test, NW-NW-32-18N-7E; 150 bopd @ 2,181'; 40-50 bopd @ 2,200'; discovery well, Cushing Field, Creek County, Ok.-242-244
 --, B.B.-242-246,253,256,288,292,296,304,309-310,328,373,376,397,399,403,405,416,423,438,441,460,473,477,489,511,556,564,575,577,580,582,602,604,615
 --, --, director, State National Bank, Oklahoma City, OK.-556
 --, --, real estate agent, Bristow, Ok.; partner of Slick & Shaffer in discovery well of Cushing Field, Ok.-242-244
 --, --, tests, B.B. Jones Co.-304,310,328,416,441,460,473,477,489,511,556,564,575
 --, --, --, Arkansas City, Cowley County, Kansas; 30 mmcf gpd well-556
 --, --, --, Cushing field, Creek County, Ok.-310,460,511,564,575
 --, --, --, --, #1 Ollie London lease, 5-17N-7E; 300 bopd-310
 --, --, --, --, #14 S. Long Lease, 9-18N-7E; 5 mmcf gpd-564,575
 --, --, --, --, pipe line, oil-460
 --, --, --, Newby area, 9-14N-9E, Creek County, Ok.-416
 --, --, --, #1 Winters lease, 24-9N-10E, 1 mi. W. of Wetumka; oil and 2 mmcf gpd; Wetumka Field, Hughes County, Ok.-304,328,441
 --, --, tests, Jones & Buehl Co.-397,399,403,423,580,582,604,615
 --, --, --, Dover, Delaware; company registered -423
 --, --, --, Hercules Oil & Gas Co. owners-397
 --, --, --, Kay County, Ok., Blackwell NE Field, tests-399,403,580,582,604,615
 --, --, --, --, discovery well, #1 Swenson lease, NE-32-29N-1E; 350 bopd @ 3,445-3,457'-399,403,582,604
 --, --, --, --, oil line to Lesh Refinery, Arkansas City, Kansas -403
 --, --, --, --, #2 Swenson lease, 32-29N-1E; 30 mmcf gpd @ 1,970' and 100 bopd @ 3,372-3,379'-580,615
 --, --, --, --, 7 tests; dry holes-582
 --, --, tests, Jones & Gilliam Co. tests, Jefferson County, Ok.-405,438
 --, --, --, Baker lease, SW-NW-18-6S-4W-405
 --, --, --, Oscar Seay lease, C-28-6S-5W; Mississippi lime @ 1,997'-405,438
 --, --, tests, Jones & Wrightsman Co., 34-18N-7E, Cushing Field, Creek County, Ok.-253,256
 JONES, E. L.-296
 --, Frank, Ranch, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-249-250,256,283,285,292,302
 --, --, #1 Fee test; 3 mmcf gpd-249-250
 --, --, Big Horizon Oil & Gas Co. tests #1; #2; 6-1N-5W; NE-12-1N-6W; -285,292,302
 --, --, O'Hara & Storey Co. test; gas-250,256
 --, George-311
 --, H.H.-282
 --, Hunter-363
 --, James K.-466
 --, James L.-301
 --, Jesse H.-282
 --, M.-273,324,373
 --, --, lease, Medius & Co. test, NE-SW-2-27N-3E; 25 bopd @ 1,019'; Newkirk Field, Kay County, Ok.-324
 --, Pate, lease, Alberta

Oil Co. test, 8-6N-6W;
oil show @ 850'; E. of
Chickasha, Grady
County, Ok.-372
--, Paul R.-275
--, R.L.-273
--, Roy B.-577
--, W.E.-322,484
--, W.G., lease, Laclede
Oil Co. test, NW-NE-
11-27N-3E; 7th well;
250-330 bopd @ 1,000
-1015', Newkirk Field,
Kay County, Ok.-337
JONES, Bass & Co., oil
test before 1913, W.
side of McGee Creek,
near Redden, Atoka
County, Ok.-374
JONES County, Texas-339,
365,580,584,592,616
--, --, wells, prod-
uction, Jan. 1914-365
--, --, Nov. 1915-580,
584
--, --, Dec. 1915-592
--, --, Jan. 1916-616
JONES Farm Oil Co. test,
24-5N-8E, Allen Field,
Pontotoc County, Ok.-
392
JONES lease, test, 24-5N
8E; 5 bopd; Allen
Field, Pontotoc
County, Ok.-395
JONES lease, test,
Newkirk Field, Kay
County, Ok.-363
JONES sand-452,466,522,
587
--, Avery SW area,
Lincoln County, Ok.;
2,785-2,800'-522
--, Cushing Field, Creek
County, Ok.; gas;-452
--, Fox Field, Creek
County, Ok.; 1,653-
1,660', and 1,786'-
466,587
JONESBORO, Craighead
County, Arkansas-378
JONESBURG Station,
Chautauqua County,
Kansas; oil line from
Blackwell NE Field,
Ok.-601
JOPLIN, Jasper and
Newton Counties, Mo.
-320,381,492,523,527,
535,600,612,615
--, Kansas Natural Gas
Co. gas-320,381,523
--, Wilhoit Refining Co.
Refinery-492,612
JOPLIN District, lead-
zinc, Jasper and
Newton Counties,
Mo.-247,520,527,
562,596
--, map, 7' X 7', Tulsa
Engineering & Supply
Co.-527
--, zinc-lead product-

ion, 1914-1915-596
JOPPA, Turkish Palestine
-407
JORDAN, J.L.-294,301,349
--, --, Jordan et al Co.
#1 test, Eskew lease,
33-6S-3E; 1 bopd; near
Marietta, Love County,
Ok.-294,301,349
--, R.S.-418
--, Robert-467,472,483,
570
--, --, Jordan Co. test,
Strawn Field, Palo
Pinto County, Texas-
472
--, William-416
--, --, Jordan Oil
Development Co. test;
hot water; Rapides
Parish, La.-416
JUAN Casiana well, Vera
Cruz, Mexico; 75,000-
100,000 bopd-297,418
JUANITA Oil & Gas Co.;
first female oil
company in Oklahoma
-503
JUDD, Harold Lee, Mrs.-
600
JUJUY Province, Argen-
tina, oil-370
JULY Oil Co.-520
JUNCTION Oil Co. #1
test, Roach lease,
SE-SE-30-29N-1E,
Blackwell NE Field,
Kay County, Ok.-583
JUNEAU, Alaska-410
JUNKERS, Professor,
France; inventor,
Junkers Reversible
Engine-236
JURASSIC beds, Wyoming-
271
JUSTICE lease, Kurtz Oil
& Gas Co. test, 23-5N
8E; oil; Allen Field,
Pontotoc County, Ok.-
360,395
JUTLAND, Norresundby;
Denmark-243

K

KAHLE, Albert Wesley,
Dr. -392
--, Benton T.-392
--, Charles Edgar, Dr.
-393
--, Francis U.-392
--, Frederick L.-392
--, Frederick P.,
obituary-392-393
--, Harry V.-393
--, Phillip A.-392
--, Raymond D., Dr.-392
--, William A., Dr.;
Spanish-American War
-393
KAHLETOWN, Pa.-392
KALAMAZOO, Michigan
-565

KALVIN, Lete-516
KANARD, T., leases,
Hoffman S. Field,
McIntosh County, Ok.-
350,503,504,543
--, Jack Grundish et al
Co. tests #1,2,3,4,5
6,7; in 6-11N-14E;
400 bopd-543
--, --, #6, M.-S. line-
NW-NW-6; 200 bopd @
1,760'-503,543
--, --, #7; 220 bopd-
504,543
--, Henshaw & Co. test,
NW-6-11N-14E; oil @
1,000'; first oil well
in McIntosh County-350
KANAWHA County, W.Va-
235,528
--, --, Slaughter Creek
Well, 5,595' deep-528
KANE sand, 4,140' deep,
Derrick City, Pa.-381
KANOTEX Refining Co. Re-
finery, 1906, Caney,
Montgomery County,
Kansas-286,491,613-614
KANSAS-231,236,241,245-
248,254,260,262,268,
275-280,282,286-293,
298,301,303,308,310,
313,315,319-320,322,
326,330,333,337,340-
341,343-344,346,352-
353,356,361-362,368
371,373,378-379,381-
384,390,393-394,396-
397,399,401,403-404,
406-407,410,412,414-
416,418-419,422-425,
427,429,431,433,435,
437,439,441,443-444,
448-451,453,455-458,
461,462,464-467,469-
471,473-477,480,484,
486-487,489-492,494-
499,502-503,506,508,
510,514-525,527-530,
532,534-536,539-540,
542-545,547-548,551-
560,562-563,565,567-
568,570-583,585-587,
590-594,596-608,610,
613-617
--, 1860, first oil well
drilled in Kansas by
Dr. George W. Brown
at Oil Springs, near
Paola, Miami County-
469-470,614
--, 1855, Oil Springs
mentioned in Lawrence
newspaper-469-470
--, 1882, first gas
discovered-308
--, 1888-1890, Guffey
& Galey Co.; leased
1.8 million acres;
drilled 15-20 small
oil wells, opening
Neodesha and Thayer
Fields-397

- , 1893, October, first commercial oil well in Kansas; W.M. Mills Co., T.J. Norman lease, on Verdigris River area, near Independence, in Independence Field, Montgomery County -535
- , deepest well in Kansas, 5,300', near Iola, Allen County-587
- , Albany or New Albany, Wilson County -510
- , Allen County, Iola area, deepest well in Kansas; 5,300'-587
- , Arkansas City area, Cowley County-268,344, 356,379,381,403,492, 540,556,578,580,583, 587,613
- , Arkansas City Field; gas, 1887, 1902,1905; Cowley County, Kansas-356,556,580,583
- , Atchison, Atchison County-310
- , Augusta, Butler County-343,410
- , Augusta Field, Butler County-560, 572,577-578,580,583, 587,594,598,600-601, 603,605,607,615
- , --, wells, production, Oct. 1915-572
- , --, Nov. 1915-577,583
- , --, Dec. 1915-594, 598,601
- , --, 1915,-607
- , --, Jan.1916-603,605,615
- , Barker Field, near Chanute, Neosho County-568
- , Blue Sky Law; fake stocks-539
- , Bolton Field, Montgomery County-604
- , Butler County-560, 572,577-578,580,582-583,587,592,594,598, 600-601,603,605-608, 615
- , --, Augusta Field-560,572,577-578,580, 583,587,592,594,598, 600-601,603,605
- , --, Eldorado Field-572,577,580,582-583, 587,592,594,598,601, 603,606-608,615
- , --, --, wells, production, Oct. 1915-572
- , --, --, Nov. 1915-577,582-583
- , --, --, Dec. 1915-592,594,598,601
- , --, --, 1915-607
- , --, --, Jan.1916-603,615
- , Caney area, Montgomery County-286,288, 320,343,451,491,521, 613-614,617
- , Caney Field, gas-320
- , Chanute area, Neosho County-286,322,337, 352,356,394,451,487, 491,520,523,527,534, 568,576,582,586,602, 613
- , Chanute Field, Neosho County-352,523,576
- , Chautauqua County-286,320,337,451,471, 484,491,525,542,601, 613
- , Cherryvale, Mont. Co.-279,286,479,491, 613
- , Civil War-470
- , Clark County, Mineola; salt @ 690-840'-471,587
- , Coffeyville area, Montgomery County-262, 276,280,286,352,384, 410,451,458,471,491, 496,515,523,525,530, 539,548,560,563,565, 581,613-615
- , Coffeyville Field; gas; Montgomery and Labette Counties-523
- , Cowley County-268, 344,356,379,381,403-404,415,423,450,492, 540,577-578,580,582-583,587,613
- , --, Arkansas City -268,344,356,379, 381,403,492,540,556, 578,580,583,587,613
- , --, Arkansas City Field-356,415,556,577, 580,582,583
- , --, Winfield Field -580
- , depth of wells,-245, 587
- , --, average depth of wells-245
- , --, deepest well in Kansas-587
- , Drum Creek Field, near Independence, Montgomery County-604
- , Eldorado, Butler County-352,583,608
- , Eldorado Field, Butler County-572, 577,580,582-583, 587,592,594,598, 601,603,606-607, 615
- , Ellinwood, Barton County-275
- , Empire Gas & Fuel Co.-275
- , Erie, Neosho County-286,416,451,491,596, 613
- , Fall River, Greenwood County-522
- , Fall River (stream) area near Neodesha, Wilson County; well drilled in 1890's-412
- , Ford County-587
- , Fort Scott, Bourbon County-353,390
- , Fort Scott Limestone -319-320
- , gas (see under gas, Kansas)-254,268,308, 320,443,523-525,527, 536,543-544,551-552, 557,559-560,563,567, 573,575,577-578,583, 586,590,592,596,603, 605-606,613,616
- , gold? @ 1,000'; Zeandale, Riley County-424
- , Graham Station, Montgomery county-453, 615
- , Guffey & Galey Co., 1888-1890, leases and wells-396-397
- , Hardy area, Cowley County, test; ? NW of Hardy, Kay County, Ok.-379
- , Havana, Montgomery County-277
- , History-308,396-397, 469-470,522-523,535, 614
- , Humboldt, Allen County-356,371,491, 523,603,613
- , Humboldt Field, Allen County-523
- , Hutchinson, Reno County-319,378,381, 613
- , Independence, Montgomery County-231,241, 246-247,260,275,278, 282,286-293,298,301, 310,315,320,333,340-341,346,352,361,382, 412,415,423,449,451, 453,458,471,474-475, 484,487,491,515-517, 523,525,529,540,563, 565,570-571,574,577, 579,582,591,604,613-615
- , --, Bovaird, William J. -278,310,540
- , --, Brown, Frank-288,301,346
- , --, Galbraith, H.H.-298
- , --, Gates, W.F., president, Prairie Pipe Line Co.-484
- , --, Gavin, Thomas-293
- , --, Gillespie, Jesse I.-246

- , --, Grabham, J.V.-
453
- , --, --, Grundish,
Jack-415,423,471
- , --, Hutson, C.E.-361
- , --, Johnson, W.H.-
570
- , --, Lambert, E.J.-
290
- , --, Landon, Alfred-
458,515
- , --, Landon, John M.,
manager, Kansas
Natural Gas Co.-412
- , --, Litchfield, R.S.-
529
- , --, McFann, H.H.-247
- , --, Miller, Charles-
475
- , --, Niece, E.C.-563
- , --, O'Neill, J.E.,
president, Prairie Oil
& Gas Co.-340
- , --, Overfield, J.F.,
Senator-260
- , --, Riley, E.S., son
of president of
Studebaker Motor Co.-
449
- , --, Sinclair, Earl
W.-292,582
- , --, Sinclair, Harry
F.; moved to Tulsa,
Dec. 1912-231,247,
282,287,289
- , --, Smith, John; of
Smith & Swan Co.-515
- , --, Stich, A.C.;
president, Citizens
National Bank; Mayor;
-565
- , --, Ufer, Frank B.-
333
- , Independence Field,
Montgomery County-320,
523,535
- , Iola, Allen County;
smelters-562-563
- , Iola Field, Allen
County-320,562-563,
587
- , --, deepest well in
Kansas; 5,300'-587
- , Jonesburg Station,
Chautauqua County; oil
line from Blackwell
NE Field, Kay County,
Ok.-601
- , Kansas City, Wyan-
dotte County-344,491,
613
- , Kansas Natural Gas
Co.; John M. Landon,
manager-433,523-524,
536,552,555
- , Labette County, gas,
Coffeyville field-523
- , Lawrence, Douglas
County-469-470,555
- , Leavenworth, Leaven-
worth County-498
- , maps, Tulsa Engin-
eering & Supply Co.
- 429,
--, Miami County-319,
469-470,477,522,535,
587
- , --, 1855, Oil
Springs, Paola area-
469-470
- , --, 1860-1861,
tests, 3 wells on Wea
Creek, near Oil
Springs-469-470
- , --, 1880, refinery
at Paola-587
- , --, 1880, Somerset
Field-587
- , Minneola W. area,
Clark County; salt bed
@ 690-840'-471,587
- , Montgomery County-
231,241,246-247,260,
262,275-280,282,286-
293,298,301,310,315,
319-320,333,340-341,
343,346,352,361,382,
384,410,412,415,423,
449,451,453,458,471,
474-475,475,479,484,
487,491,496,515-517,
521,523,525,529-530,
535,539-540,548,560,
563,565,570-571,574,
577,579,581-582,591,
604,613-615,617
- , --, Caney-286,288,
320,343,451,491,521,
613-614,617
- , --, Caney Field-320
- , --, Cherryvale-279,
286,479,491,613
- , --, Coffeyville-262,
276,280,286,352,384,
410,451,458,471,491,
496,515,523,525,530,
539,548,560,563,565,
581,613-615
- , --, Coffeyville
Field-523
- , --, Drum Creek Field
-604
- , --, Havana-277
- , --, Independence-
231,241,246-247,260,
275,278,282,286-293,
298,301,310,315,320,
333,340-341,346,352,
361,382,412,415,423,
449,451,453,458,471,
474-475,484,487,491,
515-517,523,525,529,
540,563,565,570-571,
574,577,579,582,591,
604,613-615
- , --, Independence
Field-320,523,535
- , --, Wayside Field-
319-320,382,449,604
- , --, Wayside sand-
319-320
- , Moran, Allen County
-491,613
- , Neodesha area,
Wilson County-330,368,
383,397,412,491,523,
- 535,596,600-601
- , --, pipe line from
Augusta Field-600-601
- , --, refinery,
Prairie Oil & Gas Co.
or Standard Oil Co. of
Indiana-383,491,523,
596
- , Neodesha Field,
Wilson County-397,412,
535
- , --, 1888-1890, Guf-
fey & Galey Co.,
drilled many small
wells-397
- , --, Fall River area;
1st commercial well
in Mid-Continent-412
- , --, Sept. 1893; 2nd
commercial oil well
drilled in Kansas-535
- , Neosho County-286,
322,337,352,356,394,
397,451,487,491,520,
523,527,534,568,576,
582,586,602,613
- , --, Chanute area-
286,322,337,352,356,
394,451,487,491,520,
523,527,534,568,576,
582,586,602,613
- , --, Thayer field-
397,523
- , Newton, gas, Harvey
County-381
- , Niotaze, Chautauqua
County-286,337,451,
484,491,525,542,613
- , O'Neill Field, Allen
County-586
- , Osawatomie, Miami
County; W.M. Mills,
-523
- , Oswego lime = Fort
Scott Limestone-320
- , Ottawa, Franklin
County-368
- , Paola area, Miami
County-319,469-470,
477,522,535,587
- , --, Oil Springs
area, 1855; tests,
1860-1861, 469-470
- , --, refineries-477,
587
- , Paola Field, Miami
County-477,535,587
- , Peru sand, Mont-
gomery County = Layton
sand-320
- , pipe lines-362,523,
573
- , Prairie Oil & Gas
Co., headquarters,
Independence; 1895-
340,484,523
- , pricing, oil-515,
519,528,543
- , Quapaw-Wichita Gas
Co.-403
- , Rantoul Field,
Franklin County-477
- , refineries-286,491,

613
 --, Rollins?-491,613
 --, Rosedale, Wyandotte County-613
 --, Salem, or New Salem, gas, Cowley County-356
 --, Sedan, Chautauqua County-313,407,591,615
 --, Somerset Field, 1880, Miami County-587
 --, Standard Oil Co. of Indiana-326
 --, Supreme Court; Arkansas River Case-248
 --, Thayer Field, Neosho County-397,523
 --, Topeka, Shawnee County; gas from Augusta Field-583
 --, Tyro, Montgomery County-352
 --, University of Kansas-236,330,555 568
 --, Wayside Field, Montgomery County-319-320,382,449, 604
 --, Wayside sand-319-320
 --, Wea Creek near Oil Springs, 3 tests, 1860-1861; Miami County-469-470
 --, Wellington, Sumner County; gas-268,356, 381
 --, wells, production, oil; completions; rigs working, etc. -245, 373,381,383,393-394, 396-397,399,401,406, 414-416,418-419,422-425,427,429,433,435, 437,439,441,443-444, 448-451,453,455-457, 461-462,464-467,471, 473,476,480,484,486, 489-490,494-495,497, 499,502-503,506,508, 515,519-520,524-525, 528,530,532,536,539, 542-543,545,547-548, 551-555,557-560,563, 565,567-568,570,573, 575,578-579,581,583, 585-586,590,592-593, 596-597,599,602-603, 605-606,610,616
 --, --, 1889-1915,-610
 --, --, 1906-1912,-245
 --, --, 1913,-441
 --, --, Feb. 1914-373
 --, --, Apr. 1914-383
 --, --, May 1914-393-394,396
 --, --, June 1914-397, 399,401,406
 --, --, July 1914-414
 --, --, Aug. 1914-415-416,418-419,422
 --, --, Sept. 1914-423-425,427,429,431
 --, --, Oct. 1914-433, 435,437,439,441
 --, --, Nov. 1914-443-444,448,450
 --, --, Dec. 1914-451,453,455-456
 --, --, Jan.-June 1914-530
 --, --, 1914,-457,459
 --, --, Jan.1915-457,461-462,464-465
 --, --, Feb. 1915-466, 467,471,473
 --, --, Mar. 1915-476, 480,484,486
 --, --, Apr. 1915-489-490,494-495
 --, --, May 1915- 497, 499,502-503,506,519, 528
 --, --, June 1915-508 515,520,524,525
 --, --, Apr. May, June, 1915-525
 --, --, Jan.-June 1915-528,530
 --, --, July 1915-528, 532,536,539,542-543
 --, --, Aug. 1915-545, 547-548,551,554,557
 --, --, Sept. 1915,553, 555,558,560,563,567
 --, --, Oct.1915-563, 565,568,570,573,578
 --, --, Nov. 1915-575, 579,581,583,585-586, 592,596
 --, --, Dec. 1915-590, 593,597,599,603,616
 --, --, 1915,-605-606, 610
 --, --, Jan. 1916-602, 605
 --, Wichita, Sedgwick County-275,381,433, 455,492,516,518,560, 568,576,613
 --, --, gas from Augusta Field-381,560
 --, Winfield, Cowley County-268,356,381, 580
 --, Winfield Field, maps, Cowley County-580
 --, Woodson County, gas-544
 --, World War I; fields shut in-424
 --, Zeandale, Riley County; gold? @ 1,000'-424
 KANSAS CITY, Kansas, Wyandotte County-344, 491,613
 --, Kansas City Refining Co.-491,613
 --, Purified Petroleum Products Co.-344
 KANSAS CITY, Mo.; Jackson County-239, 253,256,279,281,287, 290,299,303,307,309, 312,314,320,337,358, 383,401,430,439,450, 465,468,483,489,497, 506,509,523,529,549-550,555,563,564,566, 568,571,576-577,581, 585,615
 --, cattle drives-581
 --, Cosden filling stations-549-550
 --, electric railroads-568
 --, gas-320,439,523,581, 615
 --, --, Kansas Natural Gas Co.-523
 --, --, pipe lines from Ok.; Claremore field, etc.-439,581
 --, gasoline, pricing-564
 --, Home Oil Co.-615
 --, Kansas City Gas Co.-615
 --, Mutual Oil Co.-571
 --, Neodesha Oil & Gas Co.-401
 --, Standard Oil Co. Refinery; Sugar Creek -383
 KANSAS CITY Federal Baseball League, of Harry F. Sinclair-468
 KANSAS CITY Gas Co.-615
 KANSAS CITY Refining Co. Refinery, 1906, Wyandotte County, Kansas City, Kansas-314,491,613
 KANSAS CITY Star, Mo.; A.T. McGhee article -585
 KANSAS Co-operative Refining Co.,1906, Chanute, Kansas-286,491,613
 KANSAS Crude Oil Refining Co., 1909, Chanute, Kansas-286, 491,613
 KANSAS Natural Gas Co.-287,345,363,381,412, 430,433,442,450,453, 459,486,492,498,523-524,534,536,552,555, 571-572,574,586-587
 --, Catoosa Field, Rogers County; gas-534
 --, rates-523-524,536
 --, Vera Field, tests, Washington County, Ok.-571-572,587
 --, --, #1 Bryan lease, 31-23N-15E-; 1.5 mmcfgpd @ 1,600'-571-572
 --, --, #2 Bryan lease, 29-23N-14E; 2.5 mmcfgpd-587
 KANSAS Oil & Gas Producers Association-604
 KANSAS Oil Refining Co., 1906, Coffeyville, Kansas-344,491,613

KANSAS-Oklahoma Baseball League, of Harry F. Sinclair-468

KANSAS-Oklahoma Oil & Refining Co., Ltd.-262

KANSAS-Oklahoma Oil Co.-280,335-336

--, owned by Alluwe Oil Syndicate, Ltd.; then Oklahoma Petroleum Co.-335-336

KARACHI, India-344

KARNES & Pilster Co., 11 tests, Coffeyville Field, Labette County, Kansas-523

KARUN River, Persia; pumping station, oil-471

KASMAN, Henrietta, Miss-542

KATALLA, Alaska; oil-333

KATHERINE or Alice Katherine Oil Co. #1 test; 150 bopd @ 3,100'; discovery well, Yale N. Field, Payne County, Ok.,-561

KATHLEEN Oil Co.; P.J. White, president-489, 510,604

KATTER, J.S.-424

KATY Oil Co.-238,259,489

--, tests, Beggs Field, Okmulgee County, Ok.-238,259

--, --, #1; 22-15N-11E-238

--, --, #1; 23-15N-11E-259

KAUFMAN County, Texas; tests-544,580,616

--, Aug. 1915-544

--, Nov. 1915-580

--, Jan. 1916-616

KAW Indian Reservation, Ok.-279

KAY, Ora, lease, Kennedy, Fetzer & Schonfeldt Co. test, NW-SW-30-23N-13E; 250-600 bopd @ 1,656' in Burgess sand; Skiatook Field, Washington County, Ok.-273

KAY & Kiowa Oil & Gas Co. tests, Ok.-268, 273,561,577,583,590, 593-594,602,604-605

--, Blackwell NE Field, Kay County-561,577, 583,590,593-594,602, 604-605

--, --, #1 Effie Myers lease, NW-NW-5-28N-1E; 25 mmcfpgpd @ 692'; 785,' 940', and 1,170'; 20 mmcfpgpd @ 1,350-1,410' and 35 mmcfpgpd @ 1,700' -577,583,590,594, 604

--, --, #1 J. Myers lease, 6-28N-1E; 25 mmcfpgpd @ 1,670'-593

--, --, #1 J. Smith lease, SW-NE-6-28N-1E; 10 mmcfpgpd @ 700'; 25-48 mmcfpgpd @ 1,400-1,450' -561,604-605

--, --, #6 School Land, 13-28N-1W, gas-268

--, Gotebo Field, Kiowa County-268,273

--, --, #1 School Land, NW-34-7N-16W; 10 bopd-268

--, --, #2 School Land, 33-7N-16W-273

KAY County, Ok.-233,235, 237-238,240-242,245, 259-260,265-269,273, 279,282,284,286-287, 298,301,305,309,319-320,324,326-327,337-338,340,342,344,354, 356-357,363,365,383, 397,399,408,413-414, 416,422-423,425,434, 443,457,459,462,475, 480,482,488,492,496-497,507,510,512,514, 517,520,530,537,540, 543-545,549-551,553, 556,560-561,564,567, 571,575,577,580-583, 585-587,590-594,596, 599,601-605,607,609-610,612-613,615

--, Arkansas River East area, tests, -259,482 510,556

--, --, 13-28N-3E-259

--, --, 4-28N-4E; Marl- and test-482,510

--, Blackwell area-279, 319,356,434,585,591, 599

--, --, gas-356,434

--, --, Planet Oil Co. Refinery-599

--, --, test, 7 mi. from production, gas, new field, Dec. 1915-591

--, Blackwell Field, gas-268,320,356,397, 408,423,457,482,550-551,580-581,591,601-602,613

--, --, history-356

--, --, maps-580

--, --, pipe line to Enid, gas-591

--, --, wells, production, Nov. 1915-581

--, --, 1915,-613

--, Blackwell NE Field, oil and gas-397,399, 496,537,540,543,545, 549,551,553,556,560-561,564,571,577,580, 582-583,586-587,590, 592-594,601,603-605, 607,615

--, --, discovery well; Hercules Oil & Gas Co. of Jones & Buehl; Swenson lease, June 1914, NE-32-29N-1E; 80 bopd @ 3,445-3,451' -397,399

--, --, gas, tests, -496 561,590,605

--, --, pipe line, oil, to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601

--, --, wells, production, Aug. 1915-540, 543,545,549

--, --, Sept. 1915-551, 553,556,560-561

--, --, Oct. 1915-564,571

--, --, Nov. 1915-577, 580,582-583,586-587, 590

--, --, Dec. 1915-592-594,605

--, --, 1915,-603-604, 607

--, --, Jan. 1916-615

--, Blackwell Oil & Gas Co.-602

--, Chilocco, gas-602

--, Cross, NW 22-26N-2E, now Ponca City-245

--, Derby, A.L., drilled most of the wells in Kay County-423

--, gas-233,268,320,338, 340,356,397,408,434, 443,457,482,488,496, 507,550-551,561,567, 575,580-581,590-591, 601-602,604-605,613

--, --, 13-28N-1W-268

--, --, 1912,-340

--, --, wells, production, Oct. 1914-443

--, --, Mar. 1915-488

--, --, May 1915-507

--, --, Sept. 1915-567

--, --, Oct. 1915-575

--, --, Nov.1915-590, 596

--, --, 1915,-613

--, Hardy area- 580

--, Jones, Newkirk Field-363

--, B.B. Jones Co.-602

--, Kay & Kiowa Oil & Gas Co.-561,577,583, 590,593-594,602,604-605

--, Kay County Natural Gas Co.-233,238,602, 604

--, maps, Tulsa Engineering & Supply Co.-580

--, Mervine-338,356,583

--, Mervine Station, Prairie Pipe Line Co., 4" oil line from Blackwell NE Field-583

--, Middleton; Prairie Pipe Line Co.-540,583

--, Newkirk-279,337-338,

- 356,602
 --, --, gas-356,602
 --, --, history-337-338
 --, Newkirk Field-238,
 284,324,326-327,337-
 338,342,344,354,356,
 363,365,413-414,416,
 423,457,545,580,587,
 603-604
 --, --, 1903, first gas
 well in county-284
 --, --, discovery well,
 oil, Sept. 1913; 19
 wells; by Dec. 1913-
 354
 --, --, history; 3,11-
 28N-3E-284,337-338,
 354,356
 --, --, maps-580
 --, --, Murdock lease-
 423
 --, --, Newkirk N.-238
 --, --, O'Hern, D.W.-414
 --, --, wells, product-
 ion, Feb. 1914-365
 --, --, July 1914-413
 --, --, Aug. 1914-416
 --, --, Nov. 1915-587
 --, --, 1915-603-604
 --, Oil City, Newkirk
 Field-363
 --, Peckham; gas-356
 --, Peoples Fuel &
 Supply Co.-602
 --, Ponca City-240,242,
 245,265,269,279,282,
 286,301,309,326,337-
 338,356,357,423,492,
 497,512,544,560,602-
 603,612
 --, --, casing-head gas
 plant-357
 --, --, First National
 Bank-560
 --, --, gas-357,602
 --, --, history-245
 --, --, Ponca City
 Refining Co.-282,
 286,337-338,512
 --, Ponca City Field-
 -237,241,245,260,266-
 268,273,282,287,298,
 305,320,337-338,357,
 383,413,423,457,462,
 512,517,520,544,550,
 580,603-604
 --, --, 25N-2E-245
 --, --, deepest well in
 Oklahoma at that time,
 3,754'-383
 --, --, first wells-237
 --, --, gas-337,550
 --, --, logs; type logs
 of F.J. Fohs-550
 --, --, maps-580
 --, --, refineries-267,
 282,286,337-338,357,
 512
 --, --, stratigraphy-
 298,320
 --, --, --, deep sand,
 2,550-3,700'-298
 --, --, wells, product-
 ion, July 1914-413
 --, --, Jan. 1915; 98
 producing wells-462
 --, --, July 1915-544
 --, --, 1915,-603-604
 --, Ponca City Refining
 Co. Refinery-267,282,
 286,337-338,512
 --, Southwestern Oil Co.
 -602
 --, Stratigraphy-425
 --, Tonkasa S. area-268
 --, Uncas; test-338
 --, United Kansas
 Natural Gas Co.-
 602
 --, wells, production,
 1914,-459,475
 --, May 1915-514
 --, Jan.-June 1915-530
 --, Nov.1915-577,586-587
 --, 1915,-603-604,607,
 609-610
 --, Wichita Gas Co.-604
 KAY County Natural Gas
 Co. -233,338,602,604
 --, tests, Ponca City
 Field; Ponca sand @
 1,500'; Kay County,
 Ok.-604
 KAYSER, C.R.-501
 KEADY, M., leases,
 Redding et al Co.
 tests, Lawton Field,
 Comanche County, Ok.
 -432,444
 --, #1; NW-22-2N-10W;
 2 mmcfpgpd @ 823'-432
 --, #1; 29-2N-10W; gas-
 444
 KEARNS, P.F., obituary-
 502,504,614
 KEATON, James R., Judge-
 289,480
 --, Ralph-322
 KEATON lease, Dietsche
 Oil Co. #8 test, 25-
 13N-14E; 500 bopd in
 Fields sand; deepest
 production in Morris
 Field, Okmulgee
 County, OK.-593
 KEECHI Hills, test,
 Caddo County, Ok.-
 345,355
 KEEFETON area, Briggs,
 Pearson et al Co.,
 test, oil show @
 1,767'; Muskogee
 County, Ok.-372
 KEELER, George B.-407,
 491
 KEELER, Morton & Yoakum
 Co.-281
 KEELER-Morton Oil Co.-
 407
 KEELING, Will-519
 KEEN, C.D.-577
 KEENAN, J.P.-273
 KEHOTA Oil & Gas Co.
 -275
 KEIFER lease, Beard et
 al Co. #3 test, 26-
 18N-10E; 10 bopd @
 1,912-1,925'; Kelly-
 ville Field, Creek
 County, OK.-521
 KEITH, F.E.-336
 --, James L.-240
 KEITH-Platt Oil Co. #2,
 test, SE-16-14N-16E;
 50 bopd @ 1,490-
 1,537'; Boynton
 Field, Muskogee
 County, Ok.-481
 KELHAM, England; first
 oil in England, @
 2,440'-299
 KELL, Frank-339,365
 KELLER area, test,
 Carter County, Ok.
 -306
 KELLOGG, C.H.-279
 KELLOUGH, R.W.-275,
 548
 KELLY, David J.-266,
 371,396,567
 --, O.S.-302-303
 KELLY & Co. test,
 5 mi. S. of Loco,
 32-4S-5W,
 Jefferson County,
 Ok.-355
 KELLY, et al Co. #5
 test, Brummett
 lease, 35-18N-10E;
 25 bopd @ 1,906-1,920'
 in Red Fork sand;
 Kellyville Field,
 Creek County, OK.-529
 KELLYVILLE, Oklahoma
 Natural Gas Co., Creek
 County, OK.-433
 KELLYVILLE Field, Creek
 County, Ok.-412,424,
 462,464,475,485,521,
 526,529,535,558,590,
 596
 --, gas-558,590,596
 --, history-475
 --, wells, production,
 July 1914-412
 --, Jan. 1915; 11
 producing wells-462
 --, Nov. 1915-590,596
 KELSEY, C.F.-256
 --, Dana H.-499
 KELSEY Process, refin-
 ing-595
 KELSO Ranch lease,
 Marr et al Co. #1
 test, 8 mi. S. of
 San Antonio, Texas;
 25 bopd, 14.1°g.;
 discovery well-559
 KELTNER, W.H. -382
 KELTNER & Co. #1 test,
 1 mi. E. of Ayles-
 worth, Bryan County,
 Ok.-345,358
 KEMP, E.R.-537
 --, J.A.-339
 --, J.P.-495
 --, Roger-465
 KEMP et al Co. #1 and #3
 tests, 8-18N-11E; 25

- bopd each; Sapulpa Field, Creek County, Ok.-526
- KEMP lease, Wheeler & Co. test, SE-SW-8-5N-18E; dry hole & 2,910'; 6 mi. W. of Wilburton, Latimer County, Ok.-392,408
- KENDALL, Henry-309-310,319
- KENDALL College (later Tulsa University), Tulsa, Ok.; first courses in Southwest USA in Petroleum Geology and oil business-309-310,319
- KENDALL College area, test, 1 mi. E. of; hot salt water @ 2,018' in bed 420' below Mississippi lime-376
- KENDRICK area, test, Lincoln County, Ok.-380
- KENDRICK lease, Central Texas Gas Co. test, Mexia Field, Texas-321
- KENDRICK Oil & Gas Co., test, SE-NE-9-15N-5E, near Kendrick, Lincoln County, Ok.-380
- KENNARD lease, Price Oil & Gas Co. #1 test, 35-11N-7E, Seminole County, Ok.-238,259
- KENNEDY, B.C.-299
- , D.E.-282
- , M.F.-350
- , Marie-274
- , S.G., Dr.-263,290
- , S.P.-582
- , Thomas H.-274,504,571,582
- , William C.-274
- KENNEDY, Fetzer & Schonfeldt Co. test, Ora Kay lease, NW-SW-30-23N-13E; 250-600 bopd @ 1,650' in Burgess sand; Skiatook Field, Washington County, Ok.-273
- KENTUCKY-265,403,474,503,517,579,582,588
- , Clinton; Reelfoot Lake Oil Co.-588
- , Georgetown-265
- , Great Western Petroleum Co., stocks-403
- , Lester, Cyrus-582
- , Monticello-503,579
- , Owensboro-517
- KEPLEY, J.K.-463
- KERLEY, Will A.-538
- KERNEL leaes, Penn-West Oil Co. #1 test, NE-4-7N-8E; 5-16 mmcfgpd @ 3,034-3,036';
- Holdenville NW Field, discovery well, Hughes County, Ok.-537,549
- KEROSENE-237,285,309,337,344,368,386,411,424,427,479,491,493,529,599,605,611-612
- , aluminum chloride, catalyst-605
- , automobiles-309,337,344
- , Bahrain; imports-237
- , China; lamps-368
- , Egypt-411
- , fan; replaces electric fan-424
- , flame throwers, Germany, WWI-529
- , Germany, imports, 1913,-424
- , Healdton Field, Carter County, Ok.-493
- , Mexico, 1879, Papantla Refinery, near Cougas Springs-386
- , Mid-Continent, 1914,-491
- , Persia; production began Dec. 1912-285
- , Rittman Process, refining-479,599
- , Roumania; exports to France, Germany, and Switzerland cut off by WWI-427
- , tax, Federal, USA -612
- , USA, 1915, usage, pricing, war-611-612
- KERR, C.L.-291
- , John A. -322
- KERR Oil Co.-281,319
- KERR Ranch lease, George Priestley & Co. #1 test, 20-3S-14E, 3 mi. E. of Farris, Atoka County, Ok.-383,385,394,410
- KERSTETTER, Harry-422
- KESSLER, J.B. Aug.; Dutch tanker, Panama Canal-433
- KETCHUM, Ed-454
- , H.R.-277,428,454
- , --, 65 teams of horses in Cushing Field, Ok.-428
- KEWANEE Oil Co.-575-576
- , formerly Enterprise Transit Co.-576
- KEY, W.B.-265
- KEY tongs; inventor, C.H. Lay, 1870's-408
- KEY West, Florida-307,420,436
- , U.S. Navy oil station-436
- KEYS, L.F.-515
- KEYSTONE Bldg., Tulsa, Ok.-502
- KEYSTONE District, Tulsa County, Ok.-335
- KEYSTONE Field, Creek, Pawnee, and Tulsa Counties, Ok.-335,390,412,462,526
- , Creek County, tests, oil shows, SW Keystone Field-526
- , Pawnee County, tests, July 1914-412
- , Tulsa County, tests; 30 producing wells to Jan. 1915-390,462
- , --, Keystone SE Field, new field, discovery well, Apr. 1914, chrels Page #1 test, Sandy Johnson lease, NW-11-19N-10E; 100 BOPD @ 1,710-1,750';-390
- KEYSTONE Oil & Gas Co. of Oklahoma City, Ok.-288-289
- KEYSTONE Oil & Gas Co. of Tulsa, Ok.-289
- KEYSTONE Oil Co. of Bartlesville, Ok.-259,289,291
- , #3, Hildebrand lease, 14-25N-12E, Washington County, Ok.-259
- KIAMICHI Mountains, pipe line, McCurtain County, Ok.-381
- KIBLER Field, gas @ 2,285'; Crawford County, Ark.-582,585-586,590-591,607
- , wells, Nov. 1915-590
- , wells, 1915-607
- KICAMA Oil Co.-380
- KICKAPOO area, test, 1 mi. W., Mattocks lease, NE-26-11E-3E, Pottawatomie County, Ok.-355
- KICKS & Wright #1 test, 9-13N-12E, Okmulgee Field, Okmulgee County, Ok.-259
- KIEFER, Creek County, Ok.-304-305,346,461,485-486,498,509,545,555,600,614-615
- , Kiefer State Bank-498
- , Oklahoma Gasoline Manufacturing Co. Plant of William Burns-304-305,509
- KIEFER Field, Creek County, Ok.-345,517
- , fires-517
- KIEFER State Bank, Kiefer, Creek County, Ok.-498
- KIEFF, Russia; oil from Galacia Fields, Hungary, WWI-450-451
- KIEL, Germany; diesel oil tankers-235

KIJNER, Mr.; cosmic theory of origin of oil-524

KILGORE area, tests, Rusk County, Texas-566,574

KILLAM, O.W.-349,380,453 --, farm, 24-20N-19E; gas wells; Locust Grove area, Mayes County, Ok.-380

--, Killam & Sanders Co. tests, gas, Mayes County, Ok.-349,380,453

--, --, #1 test, 24-20N-19E, discovery well, 3 mi. W. of Locust Grove; 3 mmcf/gpd @ 240'-349,380

--, --, #1 test, 12-20N-19E, gas-453

KILLINGHOLME, England-417

KIMBALL, Charles N.-336 --, H.T.-231

KIMBALL lease, Gypsy Oil Co. test, near Fox; abandoned at 900'; Carter County, Ok.-380

KIMBLEY, Martin & Co. tests, Okmulgee County, Ok.-330,474,592

--, 18-13N-13E; 200 bopd at 2,033-2,050'; Okmulgee S. Field-592

--, 35-14N-14E, Hattie Colbert lease; 500 bopd from Boock sand; Morris Field-330

KINCAID, John W.-562

KINDSEVER, Peter-275

KINEY, C.G.-293

KING, Charles E.-300 --, Hugh, 512

--, J.F.-571

--, J.W.-279

--, Joe; Kingwood Oil Co. and King & Co.-231,587,592

--, --, King & Co. #1 test, Jas. Towne, Jr., lease, 27-15N-14E; oil @ 1,700'; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-231

--, --, Kingwood Oil Co. test, 22-15N-13E; 200 bopd; Natura N. or Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-587,592

KING, et al Co. #1 test, Cole lease, 11-14N-15E; 300 bopd @ 1,556'; Cole Field, Muskogee County, Ok.-494

KING-Electra Oil Co.-231

KING Ranch, 1,000,000 acres; Texas; leased by Benedum & Trees Co.-465

KINGBELL Oil Co.-265

KINGFISHER, tests, Kingfisher County, Ok.-460

KINGFISHER County, Ok.-319,460

--, Hennessey-319

--, Kingfisher-460

KINGSLAND, Irene M., Miss-504

KINGSTON area, tests, Marshall County, Ok.-369,372,394,400,404-405,412,451,568

--, SE-35-7S-5E, gas-412

--, NE-2-8S-5E, gas-412

--, test, Kingston SW-568

KINGWOOD Oil Co., test, 22-15N-13E; 200 bopd; Natura N. or Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-587,592

KINNEY, Brice-232

--, J.E.-449

KINNEY & Kingsbury #1 test, Mabel Archer lease, NW-NW-NE-19-20N-14E; 40 bopd @ 1,218'; oil show @ 1,232'; 2 mi. N. of Tulsa; Day N. Field, Tulsa County, Ok.-574,577

KINNEY County, Texas; Moros Mtn., Pinto Mtn., Turkey Mtn.-495

KINTA Anticline, Haskell County, Ok.-253

KINTA Field, Haskell County, Ok.; gas-238,259,320,409

--, test, Kinta area, Ninety-Sixth Meridian Oil Co. #1-238,259

KIOWA area, tests, Pittsburg County, Ok.-302,315,332-333,338,355,357,360,369,388

--, 3N-12E, 7 mi. W. of Kiowa-333,338

--, test W. of Kiowa-315

--, test, 6 mi. NE of Kiowa; Midland Oil Co.-357,360

--, test, 3 mi. E. of Kiowa; Reese-Evans & Co.-357,360

KIOWA County, Ok.-259,268,272,274,276,284,305,308,311,314,319,321-323,327,330-331,339,349,358,363,365,369,372,374-375,383,391,394,397,400,409-410,420-421,427,436,460,597

--, 1905-1906, Gotebo field, gas-284

--, Gotebo Field-259,268,272,274,276,284,323,327,330,349,363,365,369,372,375,391,394,397,400,409-410,420,421,427,460,597

--, --, Della Dean Oil Co., #1 test, 35-7N-16W-321, 349,358

--, --, Della Dean Oil Co. #1 test, 36-7N-16W; 5 bopd @ 500'-321

--, --, history-284,374

--, --, picture of well-274

--, --, stratigraphy-427

--, Hobart area, tests-305,308,319

--, --, E. area; 4 tests-305,308

--, --, E. area; Ward & Sherman Co. test-305

--, --, SE area; test-305

--, Mountain View area, tests-305,308

--, --, S. Mountain View-305

--, Roosevelt area, test-331

--, Snyder area, test-331

--, stratigraphy-427

--, wells, production, Jan. 1914-365

--, Feb. 1914-375

--, May 1914-394,400

--, July 1914; 7 producing wells-409-410

--, Nov. 1915-597

KIPGEN, Victor R.-264,381

KIPLINGER, J.A.-304

KIRBY, J.G., Dr.-530

KIRBY Oil Co.-326

KIRTLEY, Fred H.-287

KISKADDON, Charles G.-302-303,396

--, --, obituary-396

--, Fred-396

--, George-396

--, H.W., Mrs., obituary-601

--, Harry-396

KISKADDON & Black Co.-376

KISON, H.S., Dr.-468

--, John H., obituary-468

KITTANNING, Pa.-407

KLEIN, John S.; inventor, paraffine scraper-342

KNAPP, Arthur-576

--, I.N.-576

--, J.W., Ranch, Texas-232

--, W.H.-236

KNIGHT, Fanny, lease, Dewey Field, Washington County, Ok.-578

--, George-336

--, Joe, lease, 27N-13E,
1 mi. S. of Dewey; 20
bopd @ 77'; Washington
County, Ok.-329
KNIGHTS of Columbus-
372,438
--, Bartlesville, Ok.-
438
--, Tulsa, Ok.-372
KNIGHTS Templar, Tulsa,
Ok.-246
KNIPPA, Texas-495
KNOCH, F.E., Dr.-396
KNOWLES, Jessie, lease,
Leschen Rope Co. &
Heberling #1 test,
4-25N-2E; 65-75 bopd;
Ponca City Field, Kay
County, Ok.-234-235
KNOX County, Texas-316,
341,365,512,514,518,
522,534,538,541,580
--, Goree; tests-341,
512,518
--, wells, production,
Jan. 1914-365
--, July 1915-541
--, Nov. 1915-580
KOCAGAMY lease, Wright
et al Co. test, 23-
17N-10E; 200 bopd;
Kellyville Field,
Creek County, Ok.-475
KOCH, W.A.-504
KOENIGSBERGER, Jakob,
Prof.-248
KOENING, D.-301
KOHN, Ralph-538
KOLTER, Gus-602
KONAWA, test, Seminole
County, Ok.-314,556
KONZ, Paul-287
KOSSE, gas, Limestone
County, Texas-370
KRAEER, Louis, test,
5,290'; deepest in
Pa.; Sheffield Town-
ship, Warren County,
Pa.-266
KRAMER, A.H.-301
KREIGER lease, Ward
& Sherman Co. test,
1-6N-16W; oil @ 492-
512'; Kiowa County,
Ok.-314
KROENKE, Helmut, Dr.-429
KROTZER, Albert-406-407
--, Davis, obituary-406-
407
--, Robert-406
KRUISHEER, A.W.-265
KRUSE, H.C.-297
--, H.C.K.-300
KUHN & Beldows Co. test,
Parker lease, 31-2N-
11W; gas and 25 bopd,
44° g., @ 820-885';
Lawton Field, Comanche
County, Ok.-405
KUMFORT Oil & Gas Co. #1
test, Wolfe lease,
C-NE-19-1N-2E, north
of Davis, Murray

County, Ok.-301,311
KUNTZ & Co. test, E. of
Lawton, Comanche
County, Ok.-233
KUROKAWA lease, Nippon
Petroleum Co. test,
Japan-443
KURTZ, J.A.-345
KURTZ Oil & Gas Co.
tests, Allen Field,
Pontotoc County, Ok.
-345,349,356,360,374,
395,401
--, discovery well, #3
test, Dec. 1913,
Wallace lease, 23-5N-
8E; 8-25 bopd, 28° g.,
@ 745-753'-345,349,
356,374,395
--,#1 Harjo lease, 26-
5N-8E; 30 bopd @ 735-
775'-401
--, Justice lease, 23-
5N-8E-360
--, Seward lease, 2-4N-
8E-360,374
--, Wallace lease, 25-
5N-8E; 28 bopd @ 763'-
360
KURZ, C. -310,322
--, lease, Somerset Oil
& Gas Co., test, 1 mi.
SE of Somerset, dis-
covery well, 18 mi. SW
of San Antonio, Texas-
310
KUSA, Okmulgee County,
Ok.-597
KYLE Mountain Anticline,
Palo Pinto County,
Texas-572

L

LABETTE County, Kansas;
Coffeyville Field;
gas-523
LaBONTA Field, Converse
County, Wyoming-293
LaBREA Tar Pits, Calif-
ornia; asphalt, gas,
fossils-373
LACEY, D.C.-302
LACEY Oil & Gas Co.-302
LACEY Oil Co., Wheeler
Field, Carter County,
Ok.-325
LACKEY, D.V.-303
LACHUTE Field, Caddo
Parish, La.-408
LACLEDE Oil & Gas Co.
-260,337,404,520
--, tests, Kay County,
Ok.-260,337
--, --, Newkirk Field;
W. G. Jones lease, NW-
NE-11-27N-3E, 7th
well; 250-330 bopd @
1,000-1,015'-337
--, --, Ponca City
Field-260
LaCORONA Oil Co., of
Royal-Dutch Shell Co.,

Mexico-394
LaCORONA well; 96,000
bopd; Mexico-418
LACY, D.G.-573
--, Mr.-306
LACY & Co.-346
LAEISZ & Co.-416
LAFAYETTE, GENERAL-308,
516
LAFAYETTE, Indiana-579
LAFAYETTE, McKean
County, Pa.; 1851;
first coal-oil plant
in USA-490
LaHABRA Valley, Cal.-277
LAIN, Dalton-277
LAING, Joseph-509
LAIRY lease, Twin Oaks
Oil Co. #1 test, 6-8S
6E; 10 bopd @ 550';
Woodville area,
Marshall County, Ok.-
405,435
LAKE Charles, La.-446
LAKE Erie-505
LAKE Huron-413
LAKE Lee, Arkansas-304
LAKE Maricabo area,
test, Caribbean Oil
Co. (of Muskogee, Ok.,
interests); oil
gusher; Venezuela-399
LAKE Park, tests,
Okmulgee County, Ok.-
559
LAKE Providence, La.-304
LAKE Region Oil Co.-366
LAKE St. Clair, Ontario,
Canada-413
LAKEPORT, Chicot County,
Arkansas-304,326
LAKEWOOD, New Jersey;
John D. Rockefeller
home-482
LAKEWOOD, New Mexico-325
LAMAR, Barton County,
Mo.-442
LAMBERT, C.T.-298
--, E.J.-290,473-474,
517
--, N.B.-473
--, O.A.-474
LAMBTON County, Ontario,
Canada-413
LAMPS-368,418,467
--, China; kerosene-368
--, Drake Museum, coll-
ection; Titusville,
Pa.-467
--, history-418
LANCASTER, Ohio, 1887,
gas first discovered,
Clinton Sand Field-308
LANDER Field, Fremont
County, Wyoming-244,
271,293,316
LANDER Oil Syndicate-316
LANDON, A.M.-515
--, Alfred-458
--, Annie Mossman, Mrs.,
obituary-412
--, John M., manager,
Kansas Natural Gas Co.

- 412,524
 LANDRY, J.A.-374
 LANE, Charles H.-282
 --, F.S.-602
 --, L.M., Judge-261
 --, Secretary of
 Interior-478,501,509
 LANE area, SW; test,
 Atoka County, OK.-385-
 386,517
 LANG et al Co. #1 test,
 Boles lease, 32-3S-4E,
 Johnston County, Ok.-
 493
 LANGE, Helen Aguste,
 Miss - 600
 LANGONDA Oil & Gas Co.
 test, Betty Brown
 lease, 17-8N-8E, N.
 of Wewoka, Seminole
 County, Ok.-305
 LANGWORTHY, H.P.-277
 LANHAM, Lee-476
 LANTZ property, Ill.-265
 LaPOINT, Stephen, Mrs.-
 591
 LAREDO, gas, Webb
 County, Texas-282,300,
 470
 LARGENT, W.S., lease,
 Grenola Oil & Gas Co.
 #3 test, C-NW-SW-28-
 11N-19E; dry hole @
 2,610'; Porum area,
 Muskogee County, Ok.
 -372,380
 LARK area, tests
 Marshall County, Ok.-
 369,372-373,388,412,
 477
 --, 35-7S-5E, first gas
 well in area; Texas
 Gas Co. test; 1-5
 mmmcfppd @ 490'-369,373
 --, Indian Chief Oil &
 Gas Co. test-477
 LARKIN, J.L.-265
 --, John J.-579
 --, Robert L.-277,569,
 615
 --, --, obituary-569,615
 LARSON, Charles Aaron,
 obituary-477
 LaSALLE Oil & Gas Co.-
 278,352
 LaSALLE Parish, La.-533
 Las ANIMAS County, gas,
 Colorado-367
 LASHLEY, Theodore C.-266
 LATIMER, E.A.-244,352
 LATIMER County, Ok.-230-
 231,238,243,250,253-
 254,320,346,392,400,
 405,408,410,420,449,
 503,538,546,566-567,
 570,596
 --, land sales-449,570
 --, Potato Hills, test-
 538,546,566
 --, Red Oak Anticline-
 253
 --, Red Oak Field, gas-
 238,250,254,320
 --, surface evaluation-
 346
 --, Wilburton area,
 test, 6 mi. W. of
 town-392,405,408
 --, wells, may 1914-394
 --, May 1915,503
 --, Sept. 1915-567
 --, Oct. 1915-566
 --, Nov. 1915-596
 LATTA, Thomas A.-233,
 304
 --, Willie, lease, McMan
 & Corsicana Cos. test,
 C-S line-SW-20-4N-6E,
 Ada Field, Pontotoc
 County, Ok.-533
 LAUGHLIN, R.A. -566
 LAUREL Oil & Gas Co.
 -247,516
 LAURIE, F.-265
 LAVACA Oil Co., tests,
 Atoka county, Ok.-345,
 349,355,358,365,369,
 400,410,467
 --, #1 test, 8-3S-10E;
 abandoned-349,355,365
 --, #1 test, 18-3S-10E;
 dry hole; near Boggy
 Depot, Atoka County,
 Ok.-345,358,400,410,
 467
 LAVAN, Williard S.-484
 LAVERY, Thomas, Col.-352
 LaVISTA Oil & Gas Co.
 test, SE-5-8N-25W,
 Erick S. Area, Beckham
 County, Ok.-400-406
 LAW, Jack-389
 --, Robert-454
 LAWRENCE, J.F.-531
 --, W.E.-586
 LAWRENCE, Kansas-469-
 470,555
 --, 1854-1855, Herald of
 Freedom Newspaper;
 Oil Springs article,
 Paola, Kansas-469-470
 LAWRENCE Gas Co.-497,499
 LAWRENCEVILLE, Ill.-265,
 312
 LAWRIE Township, Dunn-
 Swart Oil Co. test,
 N. of Guthrie, Logan
 County, Ok.-309
 LAWRY farm, Bradford
 Deep Well Co. test,
 Derrick City area,
 near Bradford, Pa.-264
 LAWSON lease, test, 16-
 36N-33W, Harrison
 Township; 10 bopd;
 near Nevada, Vernon
 County, Missouri-
 367,510
 LAWTON, Capt.-333
 LAWTON, Comanche County,
 Ok.-233,243,250,256,
 336,362,368,382,428,
 433,436,444,450,483,
 612
 --, Asphalt pit, 6.5 mi.
 NE-483
 --, gas, first piped,
 Nov. 1914-256, 428,
 436,444,450
 --, Lawton Refining Co.
 -612
 LAWTON Field, Comanche
 County, Ok.-233,236,
 238,256,259,284,306,
 317,321,335,338-339,
 348,355,360,363,369,
 385,396,405,409,415,
 422,427-428,432-433,
 436,444,450,460,537,
 603,606
 --, 1903, first gas
 well-284
 --, July 1913, first oil
 well-317
 --, Becket, Eisman &
 Cunningham test,-236
 --, Benedum & Trees Co.
 test-233
 --, Comanche Oil & Gas
 Co. #1 test-233,236,
 238
 --, Cunningham & Becket
 Co. test-233
 --, Epstein Oil Co.
 test-306
 --, gas, used in Lawton-
 256,284,428,432,436,
 444,450
 --, Hill (E.E.) &
 Associates Co. test-
 236
 --, Kuntz & Co. test, E.
 of Lawton-233
 --, Marple & Co. test,
 Marple farm-236
 --oil @ 853'-606
 --, Robertson & Co. #1
 test-238,259
 --, stratigraphy-427,432
 --, --, 320' sand, 600'
 sand-427
 --, --, 832' sand-432
 --, Vosler & Co. test-
 233,236
 --, wells, gas, Sept.
 1914-433
 LAWTON Natural Gas Co.-
 436,444
 --, test, School Land,
 36-2N-11W, gas-444
 LAWTON Refining Co.,
 1916, Lawton, Comanche
 County, Ok.,-612
 LAY, C.H., 1870,
 inventor of key tongs-
 408
 --, W.R.-408
 --, William L.-317
 LAYOFFS, oil industry,
 war, Sept. 1914-424
 LAYTON sand-258,280-281,
 290,296,320-321,348,
 378,394-395,405,411,
 426,428,430,435,452,
 466,487-488,503,507,
 522,538,543,545,547,
 549,566,569,587
 --, (named from Layton
 farm, NW-2-20N-8E, S.

- Cleveland Field, Ok.)
 --, 1912 mentions-258, 280
 --, Avery SW area, Lincoln County, OK.; 2,310-2,335'-522
 --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 725-795' and 1,350' deep-321,426
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-258,280, 281,290,296,348,378, 394,405,411,426,428, 430,435,452,466,487-488,503,545
 --, --, gas-258,452
 --, --, map, Oct. 1914-435
 --, --, stratigraphy-258,280-281,426,466, 487-488
 --, --, --, 800' above Wheeler lime-281
 --, --, --, 1,375' deep; Slick & Jones #1 Eliza Wo-co-che lease, SW-SW-SE-29-18N-7E; 10 BOPD-258
 --, --, --, 1,440' deep' Hi-Grade Oil Co. test, C-N line-SE-33-18N-7E; 25 mmcf/gpd-258
 --, --, --, 1,450'-280
 --, --, --, 1,450-1,520'-426
 --, --, --, 1,475'-487-488
 --, --, wells, production, Mar. 1914-378
 --, --, May 1914-394
 --, --, June 1914-405
 --, --, Sept. 1914-428,430
 --, Fox Field, Creek County, Ok.-466,522, 547,566,569,587
 --, --, 1,507' deep-466
 --, --, 1,508-1,540'-547
 --, --, 1,600'-569
 --, --, 1,600'; 1,623-1,655'-587
 --, --, 1,859-1,876'-522
 --, Paden Field, Okfus-kee County, Ok; 2,793-2,806'-543,549
 --, Ripley NE Field, Payne County, Ok.; discovery well of field; oil @ 1,859-1,864'-395,507
 LAZARD Brothers-299
 LAZARUS, Eldon S.-274
 LEACH, Charles F.-269
 --, Cora B., Mrs. 558
 --, J.S.-574
 LEAD-382,464,468,596
 --, Bentonville, Ark.; 20' vein-464
 --, Missouri-382,596
 --, --, Joplin, 1914-1915, production-596
 --, Oklahoma, South-468
 LEADER Lease, Rex Refining Co. test, C-SE-30 4N-6E; 7 mmcf/gpd and 5 bopd, 22° g., @ 1,000'; caught on fire; Ada Field, Pontotoc County, Ok.-503,508,532-533
 LEAHY, John-312
 --, W.T.-312
 LEAKE, R.G.-295
 LEASES-238,326,411,428, 458,461,463,509,520-521,523,527
 --, Oklahoma-238,326, 411,428,458,461,463, 509,520-521,523,527
 --, --, Cherokee Nation -523
 --, --, Cushing Field-461
 --, --, Five Civilized Tribes-509
 --, --, history, Indian land-463
 --, --, I.T.I.O Co., Osage County-411
 --, --, Indian land; 4,800 acres per company-458
 --, --, mining and oil decision-326
 --, --, Osage county-411,520-521
 --, --, surrender clause-527
 --, --, taxes-238,428
 --, Texas; taxes-510
 LEAVENWORTH, Kansas-498
 LEBOW, Max-265
 --, Samuel-265
 LEDA, oil tanker, German, captured, taken to Bermuda-422
 LEDBETTER, G.T.-285
 --, W.A.-306,375,451
 LEE, Robert E., Gen.-294
 --, Tessa, Miss-445
 LEE-Huckins Hotel, Oklahoma City, Ok.; headquarters, Independent Oil Producers Association-461-462
 LEE Oil Co.-280,434
 --, test, 18-14N-15E; 25 bopd; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-434
 LEECH, J.T.-311
 LEETHER Oil Co. #1 test, Gouge lease, 27-18N-10E; 1 mmcf/gpd @ 1,580-1,592'; Kellyville Field, Creek County, Ok.-529
 LeFLORE County, Ok.-231, 238,240,243,250,253, 259,285-286,320,346, 351,385,390,393,395, 398,400,409-410,421, 425,427,436,442,451-453,460,481-482,503, 514,539,546,550,556, 567,570,586,590,605, 616
 --, Bokoshe Field, gas-385,395,453
 --, Cameron, gas-442
 --, Cameron Field, gas, shut in-425,442
 --, Gilmore Field, 3 mi. E. of Poteau, gas-259, 393
 --, Heavener Anticline-482
 --, Heavener Field, tests, gas-231,238, 259,482,556
 --, Heavener NW tests-556
 --, Howe, gas-240
 --, Panama area, gas-395,453
 --, Poteau, gas-351,586
 --, Poteau, gasoline-539
 --, Poteau Field, gas-250,253,259,285,320, 390,395,409,427,442, 453,550,590,605
 --, --, stratigraphy-427
 --, --, USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
 --, --, wells, production, Dec. 1915-605
 --, sale, land-570
 --, Spiro-586
 --, Spiro Anticline-253
 --, Spiro Field, gas-320
 --, stratigraphy, Poteau Field-427
 --, surface evaluation-346
 --, Talihina area, tests-452,460
 --, Wister area, 5N-25E-481-482
 --, wells, production, May 1914-400
 --, Nov. 1914-451
 --, May 1915-503
 --, July 1915-546
 --, Sept. 1915-567
 --, Dec. 1915-616
 LeFLORE County Gas & Electric Co. tests, Poteau-Gilmore Field, LeFlore County, Ok.-285-286,393,395,400, 605
 --, Gilmore Field, 3 mi. E. of Poteau; 5 mmcf/gpd -393
 --, Poteau Field, tests #1,3,4,6,7, Albert Billy lease, 27-7N-26E-395,400,605
 --, --, #1; 5 mmcf/gpd-395
 --, --, #3; gas-400
 --, --, #4; gas-400
 --, --, #6,7; 8 mmcf/gpd-605
 LeFLORE County Oil & Gas Co., LeFlore County, Ok.-442
 --, #1 Albert Billy

- lease, 27-7N-26E; 10 mmmcfcpd @ 1,490' with 412 psi pressure; Poteau Field-442
- , #2 Albert billy lease, NE-34-7N-26E; 2 mmmcfcpd @ 1,535' at 412 psi pressure; Poteau Field-442
- , gas to Ft. Smith from Poteau Field-442
- , #1 Esther Hill lease, 27-7N-26E; 3.5 mmmcfcpd @ 1,466-1,686' at 412 psi pressure; discovery well, Poteau Field-442
- , #1 McClure lease, 23-7N-26E; 0.5 mmmcfcpd @ 1,535' at 402 psi pressure; Poteau Field-442
- , #1 Tucker lease, NW-3-7N-26E; 0.5 mmmcfcpd @ 1,303' at 350 psi pressure; discovery well, Cameron Field-442
- , #1 Washington lease, SW-35-7N-26E; 0.25 mmmcfcpd @ 1,950'; abandoned; Poteau Field-442
- , #1 Wilson lease, SE-27-2N-26E; 5 mmmcfcpd @ 1,513' at 412 psi pressure; Poteau Field-442
- LeFOY Oil & Gas Co.-306
- LEFTWICH, Ralph W.-269
- LEGAL Issues, Litigation, Court Cases (see under U.S. Supreme Court, and under each field, leases, pipe lines, taxes, etc.)-361-363, 366,400,408,415,425, 428-429,483,510,512-513,515,522-523,527, 538-539,548-549,578-579,582,592
- , Arkansas and Cimarron River Cases, Creek Nation, Ok.-415
- , Blue Sky Law, Kansas; fake stocks-539
- , Caddo Lake, La., leases-538
- , Canary Field, Washington County, Ok.-578
- , Common Carrier Law, gas, La.-363,515,523
- , Cushing Field, Barney Thlocco Case-512
- , Diesel Oil Engine Co., London, England-408
- , Ferry Lake, La., leases-538
- , gas, piped out of Ok.-363,515,523
- , gas vacuum pumps, Dewey Field, Washington County, Ok.-400
- , Glenn Family, Glenn Field, Ok.-579,582
- , leases, Ok., surrender clause-527
- , McIntosh County, Ok. William Y. Barnett Case-513
- , Mexico vs. USA, property, oil-362
- , Pro-Ration Law, Healdton Field, Carter County, Ok.-512
- , Red River Island Case, McCurtain County, Ok.-425
- , Red River Lease Case, La. vs. USA-522
- , Ringling RR, Joiner City, Carter County, Ok.-366
- , robbery-592
- , royalty, Ok. vs. Indians-361
- , taxes-428-429,483, 510,512,548
- , --, Cherokee Indians, Ok.-510
- , --, drilling and completion costs deducted; Federal Income Tax; US Supreme Court Case-483
- , --, gross production tax, Ok.-512
- , --, leases, Ok., 1898 Statute invalid-428
- , --, leases, Ok., State Supreme Court-548
- , --, stocks and bonds, Ok.; revised Statute 7138-429
- , Texas: "Handbook of The Statutes of Texas, Law of Oil and Natural Gas" by Wilkinson & Richardson; Austin-549
- LEGION of Honor Medal; France; Fernand Forest, inventor of internal combustion engine-251
- LEIDECKER, C.S.-291
- , J.M.-291
- LEIDECKER, Wilson & Co. tests, 15-41N-16E, Boynton Field, Muskogee County, Ok.-407
- , --, Crane lease; 5 bopd @ 1,530'-407
- , --, SW-15; 75 bopd @ 1,535'-407
- LEIDECKER Field (or Boynton Field), Muskogee County, Ok.-407,516,558
- LEIDECKER sand, 1,400-1,430', Boynton Field, Muskogee County, Ok.-558
- LEIPZIG, German cruiser, sank British tanker Elsinore, off California-436
- LENAPAH N. Field, Nowata County, Ok.; wells, production-413,462
- , July 1914-413
- , Jan. 1915; 70 producing wells-462
- LENZBURG-Crichton Oil Co. tests, Richardson lease, 24-13-11; 8,000 bopd; Crichton Field, La.-533
- LEON, Denton County?, Texas; oil @ 370'; at Old Rock Crossing-451
- LEONARD, Archie-268,281
- , Clarence-408
- , O.H.-537
- LEONARD Field, Tulsa County, Ok., discovery well, Robert Galbreath Co., 35-17N-14E; 50 bopd-292
- LEONARD Products Co.-329
- LEOVY, F.A.-509
- , Mr.-277
- LESCHEN, Henry-231,274, 304,313,520,547
- , William F.-260, 313,404,484,520
- LESCHEN Companies-231, 234-235,241,260,274, 304,313,404,484,517, 520,522,547,556,598
- , A. Leschen & Sons Wire Rope Co., St. Louis, Mo.-234-235, 241,304,404
- , Leschen & Snowden Co. test, 16-16N-5E, SW Avery; dry hole @ 3,915' being deepest test in Ok.; oil show @ 3,425'; Lincoln County, OK.-517,522, 598
- , Leschen Brothers Co. test, 23-18N-5E; 15 mmmcfcpd; near Norfolk, Payne County, OK.-556
- , Leschen Oil & Gas Co.-231,304
- , --, test, Judge Poe lease, SE-SW-10-5N-18E, Latimer County, Ok.-231
- , Leschen Oil Co.-404
- , Leschen Wire Rope Co. & Heberling #1 test, Jessie Knowles lease, 4-25N-2E; 65-75 bopd; Ponca City Field, Kay County, Ok.-234-235,241
- LESH Refining Co. Refinery, Arkansas City,

- Cowley County, Kansas,
1914-403,492,540,583,
587,613
--, --, oil line to
Jones & Buehl well,
Black-well NE Field,
Kay County, Ok.-403
LESTER, Cyrus-474,579,
582
--, S.J.-371
--, Sam-474,582
--, Ward, Mrs.-580
LESTER, Ouachita County,
Ark.; test, hot salt
water-434-435
LETCHER, F.R.-466
--, Fred-290
LEVERING, Richard-265
LEVY, J.B.-536,600
LEVY, Decius &
Hutchinson Co. test,
33-9N-27W; gas show @
1,000'; Franklin
County, Ark.-461
LEWES, Vivian B., Prof.-
309
LEWIS, A.E.-434,498
--, Frank-344
--, Granny-282
--, J.S.-330
--, R.-464
--, W.S.-545
LEWIS, Caddo Parish,
La.-326
LEWIS Field, Caddo
Parish, La.-371,498
515,531,592,605,608
--, wells, production,
Jan.-June 1915; 10
producing wells-531
--, 1915,-608
--, Jan. 1916, test; 43
mmcf/gpd-605
LEWIS lease, Galloway &
others Co. test, NW-
NE-SW-11-3S-5W; 5 bopd
@ 407'; Loco Field,
Stephens County, Ok.-
308
LEWIS lease, McClain et
al Co. #2 test, 19-
15N-18E; 20 bopd @
1,240'; Fern Mountain
Field, Muskogee
County, Ok.-495
LEWIS lease,
Persian Oil Co. #3
test; dry hole @
1,325'; Fern Mount-
ain Field, Muskogee
County, Ok.-559
LEWIS Station, gas,
Caddo Parish, La.-545
LEYTE, asphaltite, Phil-
ippine Islands-454
LIBERIA, Minister to:
J. Milton Turner;
first black person
to serve in a high
government office;
Ardmore, OK.-576
LIBERTY National Bank,
Tulsa, Ok.-311,434,
545
LIBRARY, oil and gas,
Drake Memorial
Museum, Titusville,
Pa.-307
LICORICE, in fire foam-
479
LIEMBACH, Prof., 1910-
1914; electrical
prospecting-429
LIFE of wells, Ok.-252
LIGHT, C.H., obituary-
593
LIGHTNING Creek Field,
Nowata County, Ok.-498
LILLIE, Gordon, Major;
or "Pawnee Bill";
moving pictures,
Cushing Field-474
LIMA, Allen county,
Ohio-281,354,391-392,
430,435,453,457,520
LIMA Field, Ohio-234,
436,437,505,567
--, history, 1884-1914,-
436-437
--, 1885,-505
LIMA Oil Co.-567
LIMBURGITE, Texas-495
LIMESTONE, oil seeps,
Egypt-411
LIMESTONE County, Texas;
Mexia Field mainly,
gas -326,452,454,470,
507,514,519,534,541,
559,580,616
--, history, Mexia
Field-470
--, wells, production,
July 1915-541
--, Sept. 1915-559
--, Nov. 1915-580
--, Jan. 1916-616
LINCOLN, Abraham, Pres.;
Horace A. Hutchins was
present when Lincoln
was shot-434
LINCOLN County, Ok.-259,
279,297,300,315,325,
332,351,357,362,375,
380-381,383,391,394,
400,410,417,420-421,
427,445,448-450,460,
480,501,514,517,522,
538,567,593,596,598
--, Agra, test; oil show
@ 3,300'-380
--, Avery area, 16-16N-
5E; deepest well in
Ok. at 3,915'-517,522,
593,598
--, Chandler-259,315,
332,460,501,538
--, --, gas-538
--, Davenport-297,300
--, Fallis, tests-380-
381,417,460
--, Kendrick area, test
380
--, leases-351
--, Meeker area, test,
3,750'; 2nd deepest
in county-593
--, pipe lines-362
--, Prague-445,448-450
--, Sparks townsite
test, Sparks Oil &
Gas Co.-325
--, Stroud area, test-
391
--, wells, production,
Feb. 1914-375
--, May 1914-394,400
--, July 1914-410
--, Feb. 1915-480
--, Sept. 1915-567
--, Nov. 1915-596
LINCOLN County, W.Va.
-337
LINCOLN Parish, La.-556
LINDSAY, Cooke County,
Texas-241
LINEHAM, J.J.-466,484
LINGLEVILLE, Erath
County, Texas-488
LINK Oil Co.-281
LINSENBIGLER, G.H.,
obituary-467,614
LINSMAN, C.V.-334
LIPPINCOT, J.B.-314
--, J.B. Lippincot Co.-
314
LIQUIFIED Natural Gas;
U.S. Bur. Mines, Tech-
nical paper #10-241
LIQUOR, Taxes, Sept.
1914; U.S. House of
Rep., Ways & Means
Comm.-425
LISCUM, Fred-513
LISTON, A.G.-289
LITCHFIELD, R.S.-336,
529,537
LITCHFIELD & Associates
Co., test, Gracie
Berryhill lease,
Sept. 1906, 8-17N-
12E, Glenn Field,
Tulsa County, Ok.-336
LITCHFIELD & Co., test,
West lease, NE-SW-
10-10N-16E, McIntosh
County, Ok.-351
LITCHFIELD & Sullivan
Co., tests,-424,434,
438-439,445,450
--, Creek County, Ok.;
Iron Post S. area,
discovery well;
McIntosh lease,
27-14N-8E; 30-50
bopd in Wheeler lime
@ 2,300-2,400'-424,445
--, Muskogee County,
Ok.-434,438-439,450
--, --, Boynton Field,
tests-434,438-439
--, --, --, 2,10,11-14N-
15E; gas-438
--, --, --, #2 Peters
lease, C-NE-SW-11-14N-
15E; 35-150 bopd-434,
439
--, --, Cole Field, 10,
11,14-14N-15E; sold
oil holdings-450

LITTLE, lease, Beckett & Eisman Co. #1 test, 8-1N-5W, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-285,295
 LITTLE Dog Petroleum Co. #2 test, Butler lease, 15-17N-11E; 10 bopd; Sapulpa Field, Creek County, OK.-526
 LITTLE Giant Oil & Gas Co.-370,470
 LITTLE, Kanawha, Kanawha County, W.Va-235
 LITTLE Popo Agie Oil Spring, Wyoming-316
 LITTLE Rock, Pulaski County, Ark.-326,330, 344,371,379,405,431, 497,545,585
 --, gas-371,379,431,545
 --, gas shortage-371
 --, Little Rock Gazette-405
 --, Purified Petroleum Products Co.-344
 --, Standard Oil Co. of La.-330
 --, U.S. Army Corps of Engineers-585
 LITTLE Wind River Field, Wyoming-271,316
 LIVERPOOL, England-504
 LIVINGSTON, Herman-471
 LIVINGSTONE, Henry S.-510
 LLOYD, E.J.-239
 --, T.P.-256
 LLOYD'S Register, Aug. 1912; 258 oil tankers-263
 LOBELL, Joseph H.-317
 LOCHNER, Perry-560
 LOCK Haven, Pa.-446
 LOCKARD, Charles-504
 LOCKESBURG, Sevier County, Ark.-362
 LOCKPORT, Ill., The Texas Co. Refinery-384
 LOCKRIDGE Field, tests, Wichita County, Texas-566
 LOCKWOOD, George W.-604
 --, Lydia Haviland, obituary-368
 --, Marcus Lafayette, Senator-269,292,368, 445,600,604-605
 --, --, obituary-604-605
 --, Philo D.-269,368, 445,604
 --, --, obituary-445
 --, Robert L.-368
 --, R.R.-600-605
 LOCKWOOD & Patterson Bank, Clarion County, Pa.-604
 LOCKWOOD Brothers Co.-472
 LOCO, Stephens County, Ok.-308,606
 LOCO area, test, 5 mi. S., Jefferson County, Ok.-355
 LOCO Field, Stephens County, Ok.-292-293, 300,305-306,308,310, 319-321,324-325,328, 330,335,355,363,372, 378,396,401,427,434, 444,460,480,560,562-563,584-585,603,606
 --, discovery well; J.O. Galloway & Co. test, 15-3S-5W; gas;-292, 321
 --, pipe line, gas, to Oil City to Ardmore, Carter County-328
 --, stratigraphy; 137', 594', 772' sands-427
 --, tests-293,305,321, 324-325,396,434,480
 --, --, Diamond Oil & Gas Co., L. Chase lease, 3-3S-5W-321
 --, --, Diamond Oil & Gas Co., 6-3S-5W-325
 --, --, Diamond Oil & Gas Co. #1 test, 10-3S-5W; 10 mmcf/gpd @ 720'-321
 --, --, Diamond Oil & Gas Co. #2 Allen lease, 15-3S-5W; 8-10 mmcf/gpd @ 720' at 200 psi pressure-321,324
 --, --, J.O. Galloway Co. test, 6-3S-5W-293
 --, --, oil tests-305, 396,434,480
 --, --, --, oil @ 629'-305
 --, --, --, 7 oil wells-480
 --, USGS Bull. 621-C,-560,563
 --, wells, production, Nov. 1915-584-585
 LOCO Oil & Development Co.-319
 LOCOMOTIVES; oil replaces coal-248,252, 292,393,423
 --, diesel engine, Germany-252
 --, Pittsburgh Locomotive Works-292
 LOCUST Grove area, discovery well; 3 mmcf/gpd; 3 mi. W. of town, Mayes County, Ok.-349,380,535
 LOEBELL, Henry O.-403
 LOEWY, Prof.; 1910-1914, electrical prospecting-429
 LOGAN, W.E., Dr.-595
 LOGAN County, Ark., tests, Paris NE area-350,472,478, 593-594
 --, discovery; oil in water wells-350
 --, leases and tests-593-594
 LOGAN County, OK.-238, 259,279,283,288-289, 291,302,309,314,362, 372,394,400,422,428, 433,449-450,460,501, 529,538,596,605
 --, Coyle, gas-291,529
 --, Guthrie area-279, 283,288-289,291,302, 309,314,422,428,433, 449-450,460,501,529, 538,605
 --, --, gas from Cushing Field-422,433,529,538
 --, --, test, E. of town-428
 --, Guthrie Light, Gas & Fuel Co.-501
 --, Meridian, tests-460
 --, Mulhall, tests-238, 259,460
 --, pipe lines-362
 --, wells, May 1914-394
 --, Nov. 1915-596
 LOGAN, Payne Oil & Gas Co.-291
 LOGANSPOUT SE area, test, oil, DeSoto Parish, La.-615
 LOGS; wells, records -406,464,550
 --, Oklahoma; Jan. 28, 1915; logs to be filed with Chief Mine Inspector-464
 --, Oklahoma; Sept. 1, 1915; House Bill 395; logs to be filed with Ok. Corporation Commission-550
 --, Oklahoma; NE fields; type logs, of F. Julius Fohs-550
 LOHN Field, McCulloch County, Texas; history -252
 LONDON, Ollie, lease, tests, 5-17N-7E, Cushing Field, Creek County, Ok.-244, 258,310
 --, B.B. Jones #1; 300 bopd-310
 --, Slick & Jones #1, NW-NW-5; 275 bopd @ 2,166'-258
 --, Slick & Shaffer Co., C-N line-NW-5, -244
 LONDON, England-243,246 262,264,275,281,309, 312,325,335-336,344, 350,362,377,408,467, 474,504,534,539,542, 557,568,578,597
 --, Alluwe Oil Syndicate, Ltd., 1911, -335
 --, Asiatic Petroleum Co-335
 --, Cosden Refining Co.-408
 --, Crown & Anchor Bldg,

- Strand-264
 --, Diesel Oil Engine Co.-408
 --, gas, artificial, 1812, gas first used on Pall Mall; Gas, Light & Coke Co. of London-264
 --, gasoline, pricing, Dec. 1915-597
 --, Glenn Pool Oil Co., Ltd., 1913-335
 --, London & Pacific Oil Co., Ltd.-542
 --, London City Oil & Gas Co.-377
 --, London Fire Brigade, engines replace horses-264
 --, London Society of Arts-309
 --, M.P. Film Co.; moving pictures of burning well, La.-336
 --, mail vans; replace horses--264
 --, Pall Mall, 1812, first street lighted by gas (artificial)-264
 --, Pawnee- Cleveland Oil Fields, Ltd.-335
 --, Pecol Oil Co.-325
 --, Rothschild family -312
 --, --, oil concession, Mesopotamia-312
 --, --, Waters-Pierce Co. purchase-312
 --, Shell Oil & Marketing Co. headquarters-539,557,578
 --, Spies Petroleum Co.-534
 --, Thompson & Hunter Co.-344
 --, Vulcan Oilfields, Ltd.-474
 LONE Star Gas Co.-260, 269,282,295,301,361 377-378,434,452,470, 500,508,524,525,535, 549,555,562,582,585, 606,614
 --, H.C. Edrington-614
 --, Moran Field, Shackelford County, Texas-361
 LONG, Frank B.-565
 --, Frank B., Mrs., obituary-382
 --, J.S., obituary-435
 --, O.W.-311
 --, S., lease, B.B. Jones #14 test, 9-18N-7E; 5 mmcfgpd; Cushing Field, Creek County, Ok.-575
 --, W.C.-256
 --, W.G.-387
 LONG, lease, McMan Oil Co. #5 test, SE-9-17N-7E; 1,000 bopd @ 1,475' in Layton sand; Cushing Field, Creek County, Ok.-487
 LONG Beach, Cal.-352
 LONG Island, N.Y.-340
 LONG Prairie Oil & Gas Co.-315,325
 --, test, W. of Kiowa, Pittsburg County, Ok-315
 LONGDON, L.L.-516
 LONGFELLOW, A.D.-392
 LONGIVITY, wells, Ok.-375
 LOOKEBA, Caddo County, Ok., gas on Jack Harston farm 8 miles away-283
 LOPEZ, Ildefonso, 1864, first commercial use of oil in Mexico-386
 LORAIN County, Ohio-505
 LORD, J.C.-518
 LORTON, E.L.-590
 LOS ANGELES, California-250,264,267,269,274, 293,296,313,320,343-344,348,353,367,370, 376,380,387,390,394, 434,445,487,563,570, 595,615
 --, Associated Oil Co. of California-615
 --, Chamber of Mines & Oil-326
 --, gas first used-264
 --, gasoline-570
 --, Getty, George F.-563
 --, Pan American Petroleum & Transportation Co.-595
 --, Purified Petroleum Products Co.-344
 --, Royal-Dutch Shell Co.-394
 LOS ANGELES-Cherokee Oil Co. test, Oct. 25, 1905, Burgess lease, 32-21N--13E; 75 bopd @ 1,367-1,381'; type Burgess sand, now 20 bopd, Feb. 1914; Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-375
 LOST City Field, Tulsa County, OK.-319, 322-323,332,412,416,426, 462,503,507,552
 --, gas-332,503,507,552
 --, stratigraphy; Lost City sand, 1,700-1,750'-426
 --, wells, production, July 1914-412
 --, Jan. 1915; 142 producing wells-462
 --, Aug. 1915-552
 LOST City sand; 1,700-1,750'; Lost City Field, Tulsa County, Ok.-426
 LOUDON, H.-450
 LOUGHLIN, M.D.-343
 LOUGHNER, Perry O.-319
 LOUISIANA-231,234-235, 239,241,253-254,256-257,261,265-266,274, 276,278-279,282,295, 304,308,325-326,328, 330,334,336,344,347, 354,366,369,371,373-374,376,380,383-384, 391,395-402,404-406, 408-409,414-416,418, 421,423-424,427-433, 435-437,439,441-444, 446,448,450-453,455-457,459,461-462,464-467,469,471,473,475-476,480-481,484,486-491,494-495,497-499, 502-503,506-511,513, 515,517-520,522,524-526,528,531-534,536, 538-539,541-549,551-560,562,568,570,572-582, 584-586,588,590-594,596-599,601-608, 611,614-616
 --, 1902-1915, production, oil-611
 --, 1904-1905, gas-544
 --, 1906, gas, first important developments-308,545
 --, 1907-1913, gas; blowouts, etc.-329
 --, Abington Field, Red River parish, La.-498, 515,517,522,531,554, 556
 --, Alexandria, Rapides Parish-416,544
 --, --, Federal Oil & Refining Co.-544
 --, Arkansas Natural Gas Co., Lewis Station, gas to Little Rock, Ark.-545
 --, Baton Rouge, East Baton Rouge Parish-241,383,397,419,455, 461,513,566,596,607, 614
 --, --, Standard Oil Co. of La., pipe line, 8", from Glenn Field, Ok., to refinery-566
 --, --, Standard Oil Co. of La. Refinery-383, 491,566,596,607
 --, --, White & Sinclair Co. Refinery-455
 --, Bienville Parish-533, 574
 --, --, Ringgold-Red River Oil Co.-574
 --, --, tests-533
 --, Black Bayou Field, (not Black Lake Bayou), northern Caddo Parish,-498, 511,515
 --, Black Lake, Campti area, test; blow out, Nov.1915, Natchitoches

Parish-584	461-462,464-466	River Parish-404
--, Blanchard Field,	--, --, Feb. 1915-466-	--, Campiti Field,
Caddo Parish-371,498,	467,469,471,473,475,	Natchitoches Parish-
515	480	517,584
--, Bossier Field, Boss-	--, --, Mar. 1915-476,	--, Catahoula Parish-533
ier Parish-371,416,	480,484,486-487,494	--, Cedar Grove, Caddo
522,531,554,608	--, --, Apr. 1915-489-	Oil Refinery; Shreve-
--, --, wells, product-	490,494-495,498	port area, Caddo
ion, 1915-608	--, --, May 1915-497,	Parish-607
--, Caddo District = NW	499,502-503,506-507,	--, Citizens Oil & Gas
La. and NE Texas,	520,528	Co., Shreveport-545
including several	--, --, June 1915-517,	--, Claiborne Parish-
parishes and	520,524-526	295,533
counties-231,239,	--, --, Jan.-June 1915-	--, Colfax, Grant
274,325-326,334,347,	528,531	Parish-552,562
369,371,373,399-402,	--, --, July 1915-528,	--, conservation, gas-
404-406,414-415,418,	532-533,536,538-539,	329
421,423-424,427,429,	541-543,546	--, Coushatta Field, Red
431-433,435-437,439,	--, --, Aug. 1915-543,	River Parish-517,548,
441,443-444,448,450	545-549,551	578
451,453,455-457,459,	--, --, Sept. 1915-552,	--, Crichton Field, Red
461,462,464-467,469,	556,558-560,562-563	River Parish-469,471,
471,473,475-476,480-	--, --, Oct. 1915-563-	473,476,484,486,488,
481,484,486,487,489-	566,568,570,572-573,	490,494,497-499,506,
490,494-495,497-499,	578	508,511,515,517,522,
502-503,506-507,515,	--, --, Nov. 1915-574-	525-526,528,531-533,
517,520,522,524-526,	575,577,579-581,584,	539,541,543-544,549,
528,531-533,536,538-	588,597	551-552,554,556-557,
539,541-543,545-549,	--, --, Dec. 1915-590,	559,562-563,566,570,
551-556,558-560,562-	592-594,597-599,601,	572,574,578-580,586,
566,568,570,572-575,	603,616	588,596-597,599,604,
577-581,584,588,590,	--, --, 1915,-606-608,	606-608,611
592-594,597-599,601-	611	--, --, gas-588,597,606
608,611,615-616	--, --, Jan. 1916-602,	--, --, history-469
--, --, Adolphus Busch-	604-605,615	--, --, oil; 2 wells,
334	--, Caddo Field, Caddo	6,000 bopd-484
--, --, Busch-Everett	Parish-326,354,384,	--, --, pipe lines-607
Co. sells to The	465,511,517,519,554,	--, --, wells, product-
Louisiana Co.-369	559,562,578,580,592,	ion, oil, Mar. 1915;
--, --, Calhoun City-404	607,614	75 rigs -476,486,488
--, --, fire; Producers	--, --, pipe lines, oil	--, --, Apr. 1915-490,
Oil Co. #1 Harrell	to Shreveport-607	494,498
lease-231	--, --, pricing, oil-519	--, --, May 1915-497,
--, --, gas to Little	--, --, The Texas Co.-	499
Rock, Ark.-371	384	--, --, June 1915-525-
--, --, gas wells, Dec.	--, --, Vivian area,	526
1915-616	test; 25,000 bopd-559	--, --, July 1915-541
--, --, history-325-326,	--, --, wells, product-	--, --, Aug. 1915-
401-402	ion, oil, 1913-354	549,551
--, --, pipe lines-347	--, --, Sept. 1915-554,	--, --, Sept. 1915-552,
--, --, pricing, oil-	562	554,556,557,559,562-
515,528	--, --, Nov. 1915-580	563
--, --, wells, product-	--, --, Dec. 1915-592	--, --, Oct. 1915-566,
ion, oil, Dec. 1913-	--, Caddo Lake, Caddo	570,572
347	Parish-326,329,538	--, --, Nov. 1915-574,
--, --, May 1914-400	--, --, gas blowout-329	580,586,596
--, --, June 1914-399,	--, --, leases; legal	--, --, Dec. 1915-599
401,402,405-406	issues-538	--, --, 1915,-607-608,
--, --, July 1914-414,	--, Caddo Parish-239,	611
421	253-254,256-257,261,	--, --, Jan. 1916-604
--, --, Aug. 1914-415,	278-279,282,326,328-	--, Cross Lake Field,
418	330,336,344,354,366,	Caddo Parish-531,608
--, --, Sept. 1914-423-	371,380,384,408-409,	--, DeSoto Field, DeSoto
424,427,429,431-432,	431,465,467,481,490-	Parish-261,354,371,
436	491,494,498,510-511,	395-396,428,469,498,
--, --, Oct. 1914-433,	515,517-519,522,531,	517,531,545,554,556,
435,437,439,441,444	534,538,544-545,549,	597,608
--, --, Nov. 1914-443-	552,554-555,559,562,	--, --, discovered 1913-
444,448,450,453	577-580,585-586,588,	354
--, --, Dec. 1914-451,	591-592,594,596-599,	--, --, gas-428,545,597
453,455-456,459	601,604-605,608,614-	--, --, --, Reserve Gas
--, --, 1914,-459,546	615	Co.-545
--, --, Jan. 1915-457,	--, Calhoun City, Red	--, --, map-261

- , --, wells, production, May 1914-395-396
 --, --, Feb. 1915-469
 --, --, Sept. 1915-554, 556
 --, --, 1915,-608
 --, DeSoto Parish-261, 329,354,371,395-396, 428,431,469,486,488, 498,511,517,522,531, 541,545,554,556,584, 588,594,597-598,608, 615
 --, --, chalk-rock tests, oil-488
 --, --, DeSoto Field, discovered 1913-261, 354,371,395-396,428, 469,498,517,531,545, 554,556,597,608
 --, --, gas-428,431,545, 597
 --, --, --, 1913,-545
 --, --, Jenkins Field-486
 --, --, map-261
 --, --, wells, production, July 1915-541
 --, --, Nov. 1915-584,588
 --, --, Dec. 1915-594, 598-599
 --, --, Jan. 1916-615
 --, Dogwood Plantation, near Shreveport, gas-586
 --, Ferry Lake Field, Caddo Parish-522,538
 --, --, leases, legal issues-538
 --, gas (see under each field)-279,308,328-329,544-545,560,606
 --, --, history-544-545
 --, --, Louisiana Gas Co.-279
 --, --, Louisiana State Conservation Commission-328-329
 --, --, New Orleans-398
 --, --, Reserve Gas Co.; gas to Shreveport-545
 --, --, Southwestern Gas & Electric Co.-545
 --, --, wells, production, gas, 1904-1905-544
 --, --, 1906,-308,545
 --, --, 1907-1913,-329, 545
 --, --, 1914,-560
 --, --, 1915,-606
 --, Gulf Coast, production, oil, 1915-611
 --, Harris Ferry Field-371
 --, Harts Ferry Field, Caddo Parish-498,511, 515,517,531,608
 --, Harts Island Field, Caddo Parish-522,588
 --, Homer, Claiborne Parish-295
 --, Hosston Field, Caddo Parish-326,371,498, 515,522,531,554,608
 --, Houma, Terrebonne Parish-576
 --, Jeems Bayou Field, Caddo Parish-371,498, 511,515,517,531,608
 --, Jenkins Field, DeSoto Parish-486
 --, Jennings Field, Jefferson Davis Parish-276,380,384, 591,615
 --, LaChute Field, Caddo Parish-498
 --, Lake Charles, Calcasieu Parish-446
 --, Lake Providence, East Carroll Parish-304
 --, LaSalle Parish-533
 --, Lewis Field, Caddo Parish-326,371,498, 515,531,545,592,605, 608
 --, --, Lewis Station, gas, Arkansas Natural Gas Co.-545
 --, --, wells, production, Dec. 1915-592
 --, --, 1915,-608
 --, --, Jan. 1916, gas test; 43 mmcfpgpd-605
 --, Lincoln Parish-556
 --, Louisiana Co.; buys Busch-Everett Co.-369
 --, Louisiana Oil Refining Co., Shreveport-384,494,544,607, 614
 --, Mannsfield, DeSoto Parish; gas-326,329, 567
 --, Mansura, Avryelles Parish-552
 --, Minden, Webster Parish; Minden Oil & Gas Co. test-574
 --, Miscellaneous fields -608
 --, Monroe area, Ouachita parish-448,465, 541,564
 --, --, wells, July 1915-541
 --, --, Oct. 1915-564
 --, Monterey Field, Caddo Parish-326, 371,490-491,498,511, 515,522,531,554,562, 580,596,608
 --, --, wells, production, Sept. 1915-554, 562
 --, --, Nov. 1915-580, 596
 --, --, 1915,-608
 --, Mooringsport, gas, Caddo parish-326,431, 545
 --, Mooringsport Field, Caddo Parish-336,371, 498,511,515,522,531, 554,608
 --, --, burning well, moving pictures, Standrad Oil Co.-336
 --, --, wells, production, Sept. 1915-554
 --, --, 1915,-608
 --, Naborton Field, DeSoto Parish-517,545
 --, Natchitoches Parish-517,554,584,593
 --, New Orleans, Orleans Parish-239,241,265, 274,374,430,452,509, 607
 --, --, International Storage & Warehouse Co.-374
 --, --, Louisiana Oil Refining Co.-607
 --, oil, pricing-519
 --, oil, production-354, 376,441,459,508,546, 605-608-611
 --, --, 1902-1915,-611
 --, --, 1913,-354,441
 --, --, 1914,-459,546
 --, --, 1915, -605-608,611
 --, Oil City, Caddo Parish-326-545
 --, Oil City Field, Caddo Parish-371, 498,515,531,608
 --, --, wells, production, 1915-608
 --, Ouachita Parish-448, 533,556
 --, Oxford, DeSoto Parish-566
 --, Pelican Field, DeSoto Parish-508, 511,517
 --, Pine Island Field-371,498,515,608
 --, pipe lines, common carrier law-515
 --, Red River Field, Red River Parish-261, 371,469,517,582,608
 --, --, history-469
 --, --, map-261
 --, --, wells, production, Feb. 1915-469
 --, --, 1915,-608
 --, Red River Lease Case, U.S. Government-522
 --, Red River Parish-261,371,404,467,469, 471,473,476,484,486, 488,490,494,497-499, 505,508,511,515,517, 522,525-526,528,531-533,539,541,543-544, 546,548-549,551-552, 554,556-557,559,562-563,566,570,572,574, 578-580,582,584,586, 588,594,596-599,604, 606-608,611,615
 --, --, Calhoun City-404

--, --, Coushatta-548
 --, --, Crichton Field-469,471,473,476,484,486,488,490,494,497-499,506,508,511,515,517,522,525-526,528,531-533,539,541,543-544,546,549,551-552,554,556-557,570,572,574,578-580,584,586,588,596-597,599,604,606-608,611
 --, --, --, history-469
 --, --, --, wells, prod., 1915,-607-608
 --, --, --, Red River Field-261,371,469,517,582,608
 --, --, --, history-469
 --, --, wells, production, Aug. 1915-543
 --, --, Nov. 1915-580,584,588
 --, --, Dec. 1915-594,598-599
 --, --, Jan.1916-615
 --, Reserve Gas Co.-545
 --, Richland Parish-533
 --, Rodessa, Caddo Parish-545
 --, Ruston, Lincoln Parish-564
 --, Sabine Parish-326,329,498,511,515,531,533-534,608
 --, --, oil @ 3,500'-533-534
 --, --, wells, production, 1915,-608
 --, Security Oil Co. of La. Refinery-384
 --, Shreveport area, Caddo Parish-239,253-254,256-257,261,278-279,282,326,328-330,336,344,354,366,371,380,384,408-409,431,467,481,494,498,510-511,515,517-518,522,531,534,538,544-545,549,552,554,555,577,579-580,585-586,591,594,597,601,604,608,614-615
 --, --, Dogwood Plantation-586
 --, --, fairgrounds gas well, discovery well of Shreveport Field; Augurs & Josey Co.; 12.5 mmcfpgpd @ 990-1,007'-253-254,256-257
 --, --, history-544-545
 --, --, Reserve Gas Co.-545
 --, --, wells, production, Sept. 1915-554
 --, --, Nov. 1915-585,597
 --, --, 1915-608
 --, Southwestern Oil & Gas Co., Shreveport-545
 --, Sulphur (town), Calcasieu Parish; sulphur extracted; Herman Frasch-234,391
 --, sulphur mines, Herman Frasch, of Standard Oil Co.-234,391
 --, Tensas Parish-533,566
 --, Trees, Caddo Parish-326,566
 --, U.S. Navy Oil Reserves-235
 --, Vinton Field, Calcasieu Parish-276,282,384
 --, Vivian Field, Caddo Parish-239,326,371,511,531,544,559,588,608
 --, --, history-544
 --, --, test; 25,000 bopd-559
 --, --, wells, production, Nov. 1915-588
 --, --, 1915,-608
 --, Webster Parish, Minden-574
 --, Winn Parish-531,533
 --, Winnfield, Winn Parish; Southern Oil & Gas Co.-531
 --, wells, completed and drilling; production- (see under each field and Caddo District)-354,371,395-396,400-401,436,442,453,466,475,487-488,494,498,502,506-507,515,525,531,533,536,538,541,546,551,554,557,563,567,573,578,586,592,596-597,603,606,608,616
 --, --, Bossier Field, 1915,-608
 --, --, Caddo District-354,371,395-396,400,436,442,453,466,475,487,494,498,502,506-507,515,525,531,533,536,538,541,546,551,554,557,563,567,573,578,586,592,596-597,603,606,608,616
 --, --, --, 1913-354
 --, --, --, 1914-546
 --, --, --, Jan.-June 1915-531
 --, --, --, 1915-606,608
 --, --, Crichton Field-488,498
 --, --, Cross Lake Field-531,608
 --, --, DeSoto Field-401,608
 --, --, Harts Ferry Field-608
 --, --, Hosston Field-608
 --, --, Jeems Bayou Field-608
 --, --, Lewis Field-608
 --, --, Miscellaneous Fields-608
 --, --, Monterey Field-608
 --, --, Mooringsport Field-608
 --, --, Oil City Field-608
 --, --, Pine Island Field-608
 --, --, Red River Field-608
 --, --, Sabine Field-608
 --, --, Shreveport Field-608
 --, --, Vivian Field-608
 LOUISVILLE Oil Co.-282
 LOVE, B.L.-280
 --, L.H.-535
 LOVE County, Ok.-277,294,301,306,308,310-311,314,322,330,339,348-349,360,365,375,394,400,410,421,427,436,480,504,514,518,567,596,606
 --, Burneyville-518
 --, Gainesville N., Texas, in Ok., test, oil-606
 --, Marietta area-294,301,504
 --, --, J.L. Jordan Co., test-301
 --, --, Marietta E. test, oil show-504
 --, --, Union Oil Co. tests-301
 --, oil, tests-349,504,606
 --, Overbrook-301
 --, producers, tests-348
 --, Watkins Station-277
 --, wells, Jan. 1914-365
 --, Feb. 1914-375
 --, May 1914-394
 --, July 1914-410
 --, Feb. 1915-480
 --, Sept. 1915-567
 --, Nov. 1915-596
 LOVE lease, Ralston et al Co. #2 test, 35-6S-2E; 2 bopd; Love County, Ok.-349
 LOVELAND lease, Big Pasture Oil & Gas Co. test, Tillman County, Ok.-238,259,305
 LOVELL Co.-335
 LOVETT, J.A., lease, Jackson County Oil & Gas Co. test, 7 mi. E. and 2 mi. N. of Altus, Jackson County, Ok.-445
 LOWELL, C.N.-381
 LOWER Cretaceous sandstone, Wyoming-271

LOWERY, R.A.-279
 --, Robert-474
 LOWERY & Van Tackey Co.
 test, 2 mi. E. of
 Broyles well; about
 5 mi. NE of Ripley,
 Payne County, Ok.-474
 LOWERY lease, 1904, dis-
 covery well of Cleve-
 land Field, Pawnee
 County, Ok.; Minne-
 tonka Oil Co. test;
 75 bopd-293
 LUBETKIN, Millicent,
 Miss-564
 LUCAS, A.F., Capt.-254,
 257,270,272,276,281,
 353,397-398
 --, discovery well,
 Spindletop Field,
 Jan. 10, 1901;
 drilling mud used;
 financed by Guffey &
 Galey Co.; E.
 Beaumont, Jefferson
 County, Texas-254,
 257,270,272,276,
 281,353,397-398
 --, dome theory-257
 LUCAS, Sam-516
 LUCEMAN, A.-297
 LUCEY, J.F., Capt.-499
 LUCKNOW Oil Co.-264
 LUCKY Oil & Gas Co.-289
 LUDOWICI-Celadon Gas &
 Oil Co.-581
 LUDOWICI Oil & Gas Co.
 test, Mike Straub
 lease, gas, Coffey-
 ville Field, Labette
 County, Kansas-523
 LUFKIN, E.C., president,
 The Texas Co.-282,344,
 499
 --, biography-344
 LULIN, Caldwell County,
 Texas-481
 LUMBER companies, using
 oil-burning engines,
 Oregon-263
 LUMBERMAN Oil & Gas Co.-
 264
 LUNDY, T.F.-299
 LUNSFORD, R.L.-480
 LUPHER, P.W.-237,555
 LUPHER Brothers-237
 LUSHER Drilling Co. #1
 test, Spring lease,
 3 mi. E. of Hugo; oil
 show @ 700'; gas show
 @ 1,375'; Choctaw
 County, Ok.-388,412
 LUSITANIA, sunk May 7,
 1915-499,502,504
 --, Pearson family lost-
 502
 LUYKX, N.G.M.-560
 LYLE, Mr.-264
 LYLES, W.E.-269
 LYNCH, J.W.-249
 LYNE, W.H.-282
 LYON, Cecil A.-282
 --, J.L.-554

LYONS, Cecil L., Col.-
 444
 --, Thomas D.-273,275,
 278
 M
 M.P. Film Co., London,
 England; moving
 pictures of burning
 well, NW Louisiana-336
 MABRY, G.W.-282
 MACIENDA, Tamaulipas
 State, Mexico; pitch,
 1865 -386
 MACK Oil & Gas Co.-266
 MACKEY, Eugene; presi-
 dent, Kansas Natural
 Gas Co.-345
 --, Frank-377
 --, Zeb-237
 MACKSBURG, Ohio-505
 MACPHERSON, E.A.-549
 MactHWAITE Oil & Gas
 Co., tests, Ada area,
 Pontotoc County, Ok.-
 380,408,420,422,432-
 433,456,462,472,480,
 488,499,527,533,553
 --, Ada, gas from Ada
 field-499
 --, Ada field, gas-380,
 408,422,432,456,462,
 472,480,488,527,553
 --, --, test, 4N-6E, 0.5
 mi. W. of Ada; 4-10
 mmcfpgd;-380
 --, --, #1 Stewart
 lease, SE-SW-31-4N-6E;
 2 mmcfpgd;-408,422,
 432,462
 --, --, #2 Chariton
 lease, 31-4N-6E;
 2 mmcfpgd;-432,462
 --, --, #3 test, NE-SW-
 31-4N-6E; 2 mmcfpgd
 @ 980'-408,422
 --, --, #3 test, 29-4N-
 6E, 7 mmcfpgd @
 1,040';-456,462
 --, --, #4 test, 3 loca
 tions E. of #3;-422
 --, --, #5 test, 11-4N-
 6E; gas;-480
 --, --, #6 test, 32-4N-
 6E; 5 mmcfpgd;-488
 --, --, #7 test, 31-4N-
 6E; 2 mmcfpgd;-472,
 527,553
 --, Ada Field, oil-408,
 420,422
 --, --, test, NW-13-4N-
 5E; oil show @ 400'-
 422
 --, --, #2 Floyd lease,
 31-4N-6E; discovery
 for oil; 10-25 bopd
 @ 950-977'; 2 mi. W.
 of Ada-408-422
 --, --, #3 Payne lease,
 31-4N-6E; 10 bopd;-420
 MADANSKY, Jake-418
 MADDOX, Jim-581

MADERO, President,
 Mexico-399,431
 MADILL, Marshall County,
 Ok.-382,418,464,477,
 503
 MADILL area, tests,
 Marshall County, Ok.-
 372,388,392,404-405,
 467
 MADILL area NW, test,
 oil, Marshall County,
 Ok.-467
 MADILL Field = Arbuckle
 Field, Marshall
 County, Ok.-253,372,
 378,399-400,412,432,
 472,478,487
 --, Arbuckle lease;
 Trinity sand, 1,700'
 deep-487
 --, history-372
 --, oil wells (3); 25-5S
 -5E; 5 bopd each;-478
 MADILL-Millan Co. tests,
 25-5S-5E, Madill
 Field, Marshall Cou-
 nty, Ok.-412
 MADISON, New Jersey-434
 MADRAS, India; shelled
 by German Cruiser
 Emden; oil, WWI-431
 MAGARGLE, gas test, 10
 mi. W.; Baylor County,
 Texas-288
 MAGDELENA Oil Co.-267
 MAGER lease, Witherspoon
 & Bowers #1 test, NW
 of discovery well; dry
 hole @ 1,280'; Thrall
 Field, Williamson
 County, Texas-486
 MAGNETITE-495
 MAGNOLIA Petroleum Co.,
 Galveston, Texas;
 Calvin N. Payne,
 president-266,270,
 295,309,330,333-334,
 339,344,347,351,383-
 384,425,492,511,519,
 540,566,604,613-614
 --, Arkansas-330
 --, Cushing Field, Ok.;
 pipe line to Petrolia,
 Texas; oil-333
 --, C.N. Payne, pres-
 ident-334
 --, refineries-295,383-
 384,425,613-614
 --, --, Beaumont, Texas,
 1902, -295,613-614
 --, --, Corsicana,
 Texas,1898,-295,613-
 614
 --, --, Fort Worth,
 Texas 1914,-383-384,
 425,492,613-614
 --, service stations-309
 --, stocks; Jan. 1916,
 bought stock of Cor-
 sicana Petroleum Co.
 and Magnolia Pipe Line
 Co.-604
 --, Thrall Field, Texas-

511
MAGNOLIA Pipe Line Co.-
352,366,370,376-377,
383-384,398,403,425,
465,511-512,517-518,
524,534,537,566,571-
573,586,598,604
--, chartered in Ok.-352
--, Healdton Field,
Carter County, Ok.-
398,403,425,511,517,
524,537
--, -, rates, oil-524
--, history-383,384
--, stock, purchased by
Magnolia Petroleum
Co.-604
--, Thrall Field, Texas-
534
MAHAN, F.J.-288
MAHSEY lease, Hecla Oil
Co. #2 test, SE-NE-29-
13N-13E; 7 mmcfcpd
@ 1,495-1,507';
Okmulgee Field,
Okmulgee County, Ok.-
485
MAIKOP Field, Russia,
oil; history, map-
427,434
MAILI-SU Field, Ferghana
District, oil, Russia-
427
MAINE-335,369,407
--, Industrial Security
Co. of Maine-369
--, New York-Oklahoma
Oil Co.-407
--, Premier Petroleum
Co., 1910,-335
MAIRE, F.L.-391,520
MAIRE Hotel, Bart-
lesville, Ok.-391,520
MAKARIM, Turkey; oil
prospecting, 1914,-470
MALARIA-549,591
MALARKEY, S.H.-292
MALES, O.B.-438
MALHEUR County, Oregon;
Vale area, gas tests-
390
MALLORY, L.N.-464
MALLORY & Lewis Co.
test, Arrowood lease,
25-21N-13E; 125-250
bopd @ 1,180-1,187';
discovery well for
deep sand; Owasso
Field, Tulsa County,
Ok.-334,348
MALLORY & Ossenbeck Co.
#1 test, Sageeyah
lease, Rogers County,
Ok.-259
MALONEY, O.W.-336
MALONEY lease, Slick &
Shaffer Co. test, NE-
NE-11-17N-5E; 2nd
deepest test in Ok.;
3,765'; SE of Cushing,
Payne County, Ok.-
242,244,265,517
MALONEY Tank & Manufact-
uring Co.-336
MALVERN, Ark., gas-288,
545
MANCHESTER, Grant
County, Ok.-297
MANDALAY, Burma, oil
line -385,419
MANGANESE-509,553
--, Arkansas-553
--, Coal and Johnston
Counties, Ok.-509,553
--, USA, Mineral Report
for 1914 (1915)-553
MANGUM, Greer County,
Ok.-531
MANHATTAN Court, Tulsa,
Ok.-567
MANHATTAN Oil Co.-266,
371,396,567
MANITOU, Tillman County,
Ok.; test 2 mi. S. of
town, J.A. McGinnis
lease-305
MANNERY, F.C.-264
MANNFORD, Creek County,
Ok.-266,288,553
MANNFORD Field, Creek
County, Ok.; strat-
igraphy; 1,225-1,250'
(Wayside sand); 2,154-
2,189' (Skinner sand);
2,240-2,280' (Nemire
sand)-426
MANNFORD S. Field, gas,
Creek County, Ok.-
567
MANNFORD SE Field, oil,
Creek County, Ok.-615
MANNFORD Oil & Gas Co.-
266
MANNINFTON, W.Va.-293,
352,432
MANNSVILLE area, tests,
Marshall County, Ok.-
356,365,378,380,388,
404,432
--, S. Mannsville tests,
356,378
--, -, L.J. Wood lease,
NW-SE-2-5S-4E-356
MANNSVILLE Oil & Gas Co.
tests, Colbert lease,
Marshall County, Ok.-
365,380,480
--, test, 2.5 mi. SE of
Mannsville-380
--, C-Sec.3-5S-4E; oil
show @ 300'-365
--, #1 test, 35-4S-4E-
480
MANOR, tests, Travis
County, Texas-496
MANROSS, O.B.-577
--, W.T.-546
MANSFIELD, Arkansas;
gas; Sebastian and
Scott Counties-288,
390
MANSFIELD, Louisiana;
gas; DeSoto Parish-
326,329,567
MANSFIELD, Texas;
Tarrant County-323
MANSFIELD & Lillian Oil
& Gas Co.-323
MANSFIELD Field, gas,
Sebastian and Scott
Counties, Ark.-320
MANSURA, Avoyelles
Parish, La.-552
MANUEL leases, Slick Oil
Co. tests, Cushing
Field, Creek County,
Ok.-500-501,529,541
--, #4 test, 17-18N-7E;
80 bopd @ 2,419' in
Bartlesville sand;
2,400 bopd @ 2,596' in
Tucker sand-500-501
--, #6 test, 17-18N-7E;
2,500 bopd-541
--, test, 7-18N-7E; gas;
explosion-529
MANUFACTURERS' Assoc-
iation of Pittsburgh,
Pa.-301
MAPLE, Sequoyah Co.,
Ok.-464
MAPLE leases, Tillman
County, Ok.-293,295,
300,305
--, Deep Red Oil Co.
test, SW-9-4S-15W,
near Grandfield-
300,305
--, test, S. of Fred-
erick-293,295
MAPLE Shade Co., Pa.-33
MAPS, oil and gas-248,
252,261,269,279,283,
314,360,390-391,411,
429,434,435,443,467,
482,486,514,519,527,
538,560,563-564,580,
590
--, Arkansas-390,514
--, -, Fort Smith area-
USGS Bull. 541-B,
Apr. 1914-390
--, -, Tulsa Engineer-
ing & Supply Co.-514
--, Europe, oil fields-
434
--, Germany, oil fields-
434
--, Kansas; Tulsa Engin-
eering & Supply Co.-
429,514,580
--, -, Arkansas City
Field, Cowley County
-580
--, -, Augusta Field;
Butler County-580
--, -, Butler County-
580
--, -, Cowley County-
580
--, -, Eldorado Field,
Butler County-580
--, -, Winfield Field,
Cowley County-580
--, Louisiana fields;
John McAlevy, Shreve-
port, La.-261
--, -, DeSoto Field-261
--, -, Red River Field-

- 261
 --, Missouri, Joplin area; 7X7' map; Tulsa Engineering & Supply Co.-527
 --, Oklahoma-248,252
 269,279,283,360,390-391,411,429,435,482,486,514,519,527,538,560,563-564,580,590
 --, --, all fields, Oklahoma-248,269,283,429,514,519,527,590
 --, --, --, Fohs & Gardner; Tulsa Mapping Co.-590
 --, --, --, F.A. Innes, Nowata, Ok.-248,269
 --, --, --, Oklahoma Geological Survey-283
 --, --, --, Tulsa Engineering & Supply Co.; First National and Pioneer Buildings, Tulsa, Ok.-429,514,519,527
 --, --, --, --, 16X44' map; Bur. Indian Affairs, Muskogee-527
 --, --, Blackwell Field, Kay County; Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, --, Cushing Field, Creek County-391,411,435,486
 --, --, --, Ok. Geol. Sur., Apr. 1914-391
 --, --, --, Ok. Geol. Sur., Bull. 18, July 1914-411
 --, --, --, Tulsa Engineering & Supply Co., Oct. 1914-435
 --, --, Drumright area, Cushing Field, Creek County-486
 --, --, Glenn Field, Tulsa and Creek Counties, Ok.; USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
 --, --, Heavener Anticline; USGS-482
 --, --, Kay County; Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, --, Newkirk Field, Kay County; Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, --, Nowata County, -248,269,279
 --, --, --, F.A. Innes 248,269
 --, --, --, USGS-279
 --, --, Osage County-269,279,360
 --, --, --, maps to Dec. 31, 1913-360
 --, --, --, USGS, -279
 --, --, --, Oswego lime, structure map, Glenn Field; USGS Bull. 541-B, -390
 --, --, Pawnee County-269
 --, --, Ponca City Field, Kay County; Tulsa Engineering & Supply Co.-580
 --, --, Poteau-Gilmore Field, LeFlore County; USGS Bull. 541-B, -390
 --, --, SW Ok.; Duncan, Loco Fields; USGS Bulls. 621C,D-252,560,563-564
 --, --, Stratigraphy, 160 Townships, F.J. Fohs; Tulsa Mapping Co.-538
 --, --, Russia-434
 --, --, Scotland-434
 --, --, Texas-252,429,514,538
 --, --, all fields; Tulsa Engineering & Supply Co.-429,514
 --, --, NW Texas; W.M. Stephenson, Dallas-252
 --, --, Thrall Field; Texas Bur. Econ. Geol.; W.B. Phillips and Dr. Udden-538
 --, --, USA-314,443,467
 --, --, Drake Museum and Library; Titusville, Pa.-467
 --, --, Treatise on Petroleum-314
 --, --, USGS pipe line map, Nov. 1914-443
 MARCELL, L.L.-582
 MARCH Oil Co.-237,273-275,286,288,477
 MARCH Ranch, Texas-232
 MARCUS Hook, Pa.; Sun Pipe Line Co. Refinery -384
 MARDIS, Col.-378
 MARICOPA Flats, Cal.; tallest rig in the world; 130'-403
 MARICOPA Queen Oil Co.-346,352
 MARIETTA, Ohio-260,270,279-280,290,309,341,520,531,600
 --, James D. Nolan-600
 --, Joe Snakard-600
 MARIETTA area, tests, Love County, Ok.-294,301,504
 --, J.L. Jordan Co.-301
 --, Union Oil Co.-301
 --, well, E. Marietta; oil show-504
 MARION, Indiana-236
 MARION County, Texas; tests-371,515,517,522,528,533,546,558,574,577,580,611,615
 --, --, wells, July 1915-546
 --, --, Aug. 1915-558
 --, --, Nov. 1915-574,577,580
 --, --, 1915,-610-611
 --, --, Jan. 1916-615
 MARKHAM, Camille-467
 --, Jane-467
 --, John H., Jr.-277,413,429,436,438-440,443-444,460,467,473,489,537,542,586
 --, --, Cushing Field, tests, Creek County, Ok.-438,440,460
 --, --, --, pipe line to Yale, Payne County-460
 --, --, --, tank farm, 8-18N-7E-440
 --, --, --, test #12, Yarhola lease, 8-18N-7E; 5,090-7,200 bopd -429,438
 --, --, new home, Tulsa-413
 --, --, Yale, Payne County; tank farm S. of town-440
 --, Lillian-467
 --, R.E.-277
 --, Robert-542
 MARKHAM, Creek County, Ok.-439,443-444,454,483
 --, formerly Dropright, Nov. 1914-443
 --, Markham Commercial Club-444
 MARKHAM, Matagorda County, Texas-254,272
 MARKHAM Field, Matagorda County, Texas-261,337,384
 --, The Texas Co.-384
 MARKHAM lease, Clarion-Brooksville Oil & Gas Co. #1 test, 17-2N-11E; Coal County, Ok. -372,394
 MARKOWITZ, Julius W.; president, Developers Oil Co.-339,341,365
 MARLAND, Ernest W.-240
 241,265,267-268,273,286,337,356,372,423,457,482,510,537,550,556,580,604,
 --, history-267-268
 --, Marland & Co.-268,273,286,356,457,510,537,550,556,580,604
 --, --, Blackwell Field, Kay County, Ok., tests-356
 --, --, Hardy area, Kay County, Ok.; test #1, 4-28N-4E; 4 mmmfgpd @ 2,150'; dry hole @ 3,500'; -510,537,556,580,604
 --, --, two O.U. students hired-550
 --, --, Ponca City Field, discovery well, June 1911, Willie Cry

lease; 25 bopd in Dec. 1914; Kay County, Ok. -457
 --, --, refinery; Cushing, Payne County, Ok.-286
 --, --, S. Tonkawa, test, 36-25N-2W, Kay County, Ok.-268
 MARLAND, Noble County, Ok., formerly Bliss; 13-24N-1E-269, 301
 MARLEY lease, West Virginia Petroleum Co. test, 1-4S-9E, Atoka County, Ok.-405,410
 MARLIN, tests, Falls County, Texas; gas-370,411,519
 MARLINTON, W.Va.-294
 MARLOW, gas, Stephens County, Ok.-236, 299
 MARLOW area, test, Stephens County, Ok. -233,236,238,259
 MARPLE, F.M.-233,236, 306,335,339,405,436, 444,450
 --, Marple & Co., Lawton Field, Comanche County, Ok.; tests-233,236,306,405,436, 444
 --, --, gas, test-444
 --, --, #1 test, Marple farm, E. of Lawton-233,236
 --, --, #3 test, Marple farm, 36-2N-11W; 500' S. of N. line; 250' E. of W. line-405
 --, Marple leases, Lawton Field, Comanche County, Ok.-233,236, 335,339,348,355,405
 --, --, discovery well, 1904, Lawton Field, 36-2N-11W; 1 bopd; -355,405
 --, --, Marple & Co. #1 test, E. of Lawton -233,236
 --, --, Marple & Co. #3 test, 36-2N-11W; 500' S. of N. line, and 250' E. of W. line-405
 --, --, test, 31-2N-10W 335,339,348
 MARR et al Co. tests, Alta Vista Field, San Antonio, Bexar County, Texas-559,589
 --, discovery well, #1 Kelso Ranch lease, 8 mi. S. of town; 25-50 bopd, 14.1° g.-559,589
 --, #2 test-559
 MARRS, J.T.-476,481
 MARSEILLES, France-429
 MARSEY lease, Hecla Oil Co. #1 test, 29-13N-13E; 7 mmcf/gpd;
 Okmulgee County, Ok. -488
 MARSH, R.K.-266
 MARSHALL, Freeman W.-540 --, Leslie-279
 MARSHALL, gas, Harrison County, Texas-282,300, 326,431
 MARSHALL County, Ok.-238,253,359,340,356, 360,365,369,372-373, 375,378,380,382-383, 388,392,394,397,399-400,404-405,410,412, 418,420-421,427,432, 435-436,444,451,453, 462,464,467-468,472, 477-478,480,487-488, 493,502-503,514,518, 525,529,532,535,537, 543-544,546,567-569, 596,616
 --, Arbuckle Field = Madill Field-399-400
 --, Awirco Oil Co. test-529
 --, Aylesworth area-380, 382,388,404,432,477
 --, --, gas test-382
 --, --, oil test; oil @ 405', 47.5°g.-380
 --, Cumberland area; gas test-480
 --, Durwood, test-518
 --, Enos Field, gas-467, 478
 --, gas-340,373,382,412, 467,472,478,480,488, 493,496,544
 --, --, Aylesworth area -382
 --, --, Cumberland area-480
 --, --, Enos area-467, 478
 --, --, Kingston area-412
 --, --, Lark area-373
 --, --, Woodville area-544
 --, --, wells, production, 1912,-340
 --, --, Feb. 1915-472
 --, --, Mar. 1915-488
 --, --, Apr. 1915; 3 gas wells-493
 --, --, July 1915-544
 --, --, Nov. 1915-596
 --, Kingston area-369, 372,394,400,404-405, 412,451,568
 --, --, gas test-412
 --, --, Kingston SW-568
 --, Lark area, test-369, 372-373,388,412,477
 --, --, gas test-373
 --, leases-543
 --, Madill area-372,382 388,392,404-405,418, 464,467,477,503
 --, --, Madill NW, oil test-467
 --, Madill Field-253,
 372,378,399-400, 412,432,477-478,487
 --, --, Arbuckle Field= Madill Field-399-400
 --, --, history-372
 --, --, tests, 3 oil wells in 25-5S-5E; 5 bopd each well-478
 --, --, Trinity sand, 1,700' deep-487
 --, Mannsville area-356, 378,380,388,404,432
 --, --, Mannsville S., L. J. Ward lease, NW-SE-2-5S-4E, test-356
 --, --, Mannsville S., tests-378
 --, McMillan area, tests-518,569
 --, Oakland area, test-477
 --, Simpson area, test-525
 --, Woodville Field-238, 259,382-383,404,432, 435,468,532,537,544
 --, --, Cooke test-468
 --, --, oil test-435
 --, --, wells, Oct. 1914--432
 --, --, July 1915-537, 544
 --, wells, production, Feb. 1914-375
 --, May 1914-394,400
 --, July 1914; 16 tests-410
 --, Sept. 1914; 26 tests-427
 --, Oct. 1914-432
 --, Nov. 1914; 31 tests-453
 --, Jan. 1915; 31 tests-462
 --, Feb. 1915; 26 tests-480
 --, Apr. 1915; 26 tests; 3 gas wells-493
 --, May 1915-502,514
 --, July 1915-537,544, 546
 --, Sept. 1915-567
 --, Nov. 1915-596
 --, Dec. 1915-616
 MARSHALL lease, Fenton Gas Co. #3 test, 15-19N-15E; 12 mmcf/gpd @ 855-865'; Bilby Field, Rogers County, Ok.-492
 MARSTON lease, test, Calhoun City, Red River Parish, La.-404
 MART, McLennan County, Texas-411
 MARTIN, A.J.-425
 --, Martin Ranch lease, W. A. Doyle & Associates Co. test, 6 mi. N. of Quanah, Hardeman County, Texas-425
 --, C.D.-273,296
 --, Charles F.-269,446,

497,500
 --, Judge-294
 --, Leslie-275
 --, Mr.-474
 MARTIN leases, tests,
 Lawton Field, Comanche
 County, Ok.-360
 --, 31-2N-10W; 12 bopd @
 140-157'-360
 --, Night & Day Oil Co.
 test, 31-2N-10W; 40
 bopd @ 165'-360
 MARYLAND-332,344,352,
 419,496,541,590,597
 --, Antietam-541
 --, Baltimore-332,344,
 590,597
 --, Salisbury, oil and
 gas -352,419
 MASHBERRY, James, lease,
 McMan & Corsicana
 Companies test, SE-8-
 4N-5E, Ada Field,
 Pontotoc County,
 OK.-533
 --, Masberry lease, Rex-
 Corsicana Companies
 #1 test, 8-4N-6E;
 10 mmcfpgd; Ada Field,
 Pontotoc County, Ok.-
 575
 MASCHO, A.E.-315
 --, John A.-315
 MASON, Russell E.-429
 --, Sam M.-366
 MASON & Overlees Co.-574
 MASONIC Order-475,477,
 487
 --, Duke Center, Pa.-477
 --, Henry, William A.-
 487
 --, Tulsa, Ok.-475
 MASSACHUSETTS-332,344,
 361,436,481,582
 --, Boston: US Navy Oil
 Station-436,582
 --, M.I.T.; E.C. Lufkin-
 344
 --, Nantucket-361
 --, Wellesley College-
 332
 --, Worcester-481
 MASSARD Prairie, gas,
 Sebastian County,
 Ark.-253,590
 MATHEWSON et al Co. #2
 test, West lease, C.-
 N. line-NE-SE-19-15N-
 18E; dry hole @
 1,320'; Fern Mountain
 Field, Muskogee
 County, Ok.-517
 MATLI lease, Watonga
 Oil & Gas Co. #1 test,
 11-16N-11W, Blaine
 County, Ok.-333
 MATOKA Field, Washington
 County, Ok.-385
 MATRIMONY, oil owners-
 565
 MATSON, George C.-567,
 593,616
 MATTHEWS, W.S.-312

MATTHEWS lease, The
 Texas Co. test; 10
 mi. N. of Albany;
 4-8 mmcfpgd;
 Shackelford County,
 Texas-288,324,339
 MATTOCKS lease, test 1
 mi. W. of Kickapoo,
 NE-26-11N-3E, Pot-
 tawatomie County,
 Ok.-355
 MAUD area, tests,
 Pottawatomie County,
 Ok.-434,606
 --, discovery well; 5
 bopd @ 840'; 18-7N-
 5E; Maud Oil & Gas
 Co. test, 4.5 mi. SW
 of town-434
 --, gas test, Jan. 1916;
 4.5 mi. W. of town-606
 MAUD Oil & Gas Co. test,
 18-7N-5E; 5 bopd @
 840'; discovery well,
 4.5 mi. SW of Maud,
 Pottawatomie County,
 Ok.-434
 MAUPIN, W.A.-231
 MAURICE Co., test,
 between Ardmore and
 Berwyn, Carter County,
 Ok.-504
 MAY, E.M.-278
 --, W.E.-278
 MAYA temples, Mexico;
 pitch cement-380
 MAYBURG, Pa.; deep
 test; 5,250'-266
 MAYER, J.M.-405
 --, Mayer Co., test,
 SW-21-2N-11W; 5 bopd
 @ 400'; Lawton Field,
 Comanche County, Ok.
 -405
 MAYES, R.M.-267
 MAYES County, Ok.-302,
 349,380,383,394,400,
 410,421,427,436,453,
 487,535
 --, Chouteau; gas-535
 --, Chouteau area, test;
 oil @ 254-262';-302
 --, gas-349,453,535
 --, --, Chouteau-535
 --, --, Locust Grove,
 3 mi. W.; discovery
 well; 3 mmcfpgd-349,
 535
 --, --, Pryor-535
 --, --, Salina-535
 --, Locust Grove, test,
 3 mi. W.; discovery
 well; 3 mmcfpgd-349,
 535
 --, Pryor; gas-535
 --, Pryor Creek-487
 --, Salina; gas-535
 --, tests-394
 MAYLAND, F.H.-278
 MAYO Bldg., Tulsa, Ok.;
 oil @ 70'; 2 bopd;
 when drilling
 foundation piers-516

McAFEE, A.-605
 --, McDuff, Dr.-512
 McAFEE Process; re-
 fining-596
 McALESTER area, Pitt-
 sburg County, Ok.-230-
 231,289,299,305,307,
 310,319,325,341,353,
 360,365,374,383,401,
 441,482,497,537,544,
 550,553,559,569-570,
 586,598,601,603,615
 --, gas-299,341,353,374,
 401,537,544,553,559,
 570
 --, --, NE McAlester
 area 539,544,553,559
 --, --, --, discovery
 well-537
 --, --, pipe line from
 S. of Ashland-374,401
 --, McAlester N. tests-
 482,569,586,598,601,
 603,615
 --, --, 10 mi. NE-482
 --, --, Gypsy Oil Co.
 test, 4,303', deepest
 in Ok.-586,598,601,
 603,615
 --, McAlester W. Test;
 Test Oil Co.-305
 --, McAlester W. test;
 Warren Oil Co.-305
 McALESTER Gas & Coke
 Co.; formerly Weimer
 Gas Co.-353
 McALEVY, John-261
 McBRIDE, William C.-290,
 314,332,344,370,401,
 453,480,504,573
 --, president, Silurian
 Oil Co.; vice-pres-
 ident Pure Oil Co.-344
 McCABE, F.B.-440
 McCALEB, James-282
 McCALL, Willis, Mrs.-394
 McCAMEY, George-467
 McCANN, William-422
 McCANN & Harper Co.-328
 McCARTHY, A.J.-291
 --, John S.-392,401
 --, W.R.-501
 McCARTHY lease, Sulphur
 Oil & Gas Co. test,
 NE-33-1N-3E; dry hole
 @ 560'; Murray County,
 Ok.-311
 McCASKEY, J.G.-268
 McCHEASTER, A.C., Mrs.-
 380
 McClAIN County, Ok.-282,
 307,329,334-335,349,
 355,377,383,460
 --, Newcastle area;
 Zelma Oil & Gas Co.
 test; oil show @
 1,970-1,974'-329,334-
 335,349,355,377
 --, Purcell; test; gas-
 282,307,460
 McClAIN et al Co.,
 tests, 19-15N-18E,
 Fern Mountain Field,

- Muskogee County, Ok.-
466,495
-- , #2 Lewis lease; 20
bopd @ 1,240'-495
McClelland, Jesse-364
-- , Joseph-364
-- , U.G.-364
McCLINTOCK, F.G.-254
-- , Ham; farm, near
Rouseville, Pa., 1861,
Wheeler well-251
-- , O.E.-562
-- , R.C.-254
-- , W.H.-306
McCLINTOCKVILLE, Pa.-525
McCLOSKEY lease, Newkirk
Oil & Mining Co. #1
test, 1901, NE-15-27N-
3E; dry hole @ 973';
1st well in Newkirk
Field, Kay County,
Ok.-337-338
McCLURE, John A.-300,
305,324
-- , lease, North Fork
Oil Co. #1 test,
NW-35-3S-19W; oil
show @ 1,650';
Tillman County,
Ok.-300,305,324
McCLURE lease, LeFlore
County Oil & Gas Co.
#1 test, 23-7N-26E;
0.5 mmmcfcpd @ 1,535'
with 402 psi pressure;
Poteau Field, LeFlore
County, Ok.-442
McCLURE lease, North
Fork Oil Co. test, 35-
3S-18W; near Davidson,
Tillman County, Ok.-
345
McCLURE lease, Red River
Oil Co. #2 test (or
2nd well of Critchlow
& Co. or Samoset
Petroleum Co.), SE-SW-
5-4S-3W; 30-100 bopd
and 2 mmmcfcpd @ 811'
and 852'; 8 bopd and
200 mcfcpd @ 900';
final prod. 100-265
bopd and 41.6 mmmcfcpd;
Healdton Field, Carter
County, Ok.-324,327,
329,333,339,359,363,
556
-- , Samoset Petroleum
Co.; 100 bopd-556
McCONNELL, Henry-266
-- , Percy D.-265,334,
551
McCORMACK, H.E. -597
McCORMICK, Harold, Mrs.;
daughter of John
D. Rockefeller-482,511
-- , John H.-524
-- , Matt-281,585-586
McCOY, A.W.-550
-- , B.H.-255
-- , E.K.-464,491
-- , John, obituary-615
McCRACKEN, J.T.-282
McCRARY, E.W.-314
McCREADY, Charles H.-380
-- , J.C.-380
-- , J.E.-380
-- , William L.,
obituary-380
-- , McCRRORY, Thomas,
Judge-363
McCROSKEY, H.C.-442
-- , lease, Alice-Kather-
in Oil Co. test; near
Yale, Payne County
Ok.-442
-- , obituary-442
McCUE, J.C.-254,282
McCULLOCH County,
Texas; tests-252,316
-- , history-252
McCULLOCH County
Syndicate-252
McCULLY, R.D.-299
McCURTAIN County, Ok.-
243,365,381,410,421,
425,427,438,503
-- , Buffalo Creek area,
Oklahoma Pipe Line Co.
line shot-381,438
-- , Garvin area, test-
365
-- , Mountain Fork River
area; 22,000 acres
bought by D.W. Fran-
chot; road to be built
to Cove, Ark.-410
-- , Oklahoma Pipe Line
Co. line from Glenn
Field, Ok. to Standard
Oil Co. of La.
Refinery, Baton Rouge,
La-381,438
-- , Prairie Oil & Gas
Co.-243
-- , Red River Island
Case -425
-- , tests-410,421,427,
503
-- , -- , June 1914-410
-- , -- , July 1914-421
-- , -- , Sept. 1914-427
-- , -- , May 1915-503
McDERMOTT, W.E.-512
McDONALD, Curly-333
-- , J.V.-542
-- , James C., obituary-
462,496
McDONALD area, Washing-
ton County, Pa.; 5 mi.
N. of town; deepest
well in USA, 7,181';
dry hole; Peoples
Natural Gas Co. test,
R.A. Geary lease;
deepest cable tool
hole in the world-
247,354,376-377,
392,406,432,527,
563
McDONALD et al Co. test,
25-11N-30W, Crawford
County, Ark.-594
McDONELL, A.H.-306
-- , A.S.-306
-- , Alexander D.-306,319
-- , George B.-306
McDONELL Drilling Co.-
306
McDONOUGH, John H.-445
McDOUGAL, D.A.-315
McDOUGAL et al Co. #1
test, 36-5S-6E; gas;
Cumberland area,
Marshall County, Ok.-
480
McDOWELL, J.C.-299,381,
516-517
-- , J.H.-579
McDOWELL et al Co.
tests-475,615
-- , Okfuskee County,
Ok.; Tiger Flats area,
SE-22-12N-11E; 150
bopd @ 2,400'-615
-- , Okmulgee County,
Ok.; Okmulgee Field;
1 mi. NE of Okmulgee;
Dan Rawley lease;
8 mmmcfcpd @ 1,924-
1,930'-475
McELHINNEY, J.M.-314
McELROY, Joseph-500
-- , Martha J., Mrs.,
obituary-500
-- , W.-337
-- , -- , McElroy & Co.
tests, Newkirk Field,
Kay County, Ok.-337
McEVAY, Webster-336
McEWEN, J.H.-392
McEWEN Manufacturing Co.
-392,418
McFADDEN, Clarence,
obituary-579
-- , W.H.-268,301
McFANN, Harry H.,
biography-247
-- , L.R.-247
McFARLAND, B.A.-315
-- , Dan-313
-- , Roy, Mrs.-394
McFARLIN, Robert M.-
241,245,288,352,485-
486,537,542,582
-- , -- , home, S.
Cheyenne Ave., Tulsa,
Ok.-582
-- , S.M.-352
McGahan, Jane, Mrs.-591
McGEE Creek and McGee
Valley area, tests
near Redden, oil,
Atoka County, Ok.-
341,345,349-350,
354-355,358,360-361,
363,365,369,374,383,
385,388,394,403-404,
407,409-410,420,453,
460,480,493
-- , discovery well,
Olive Oil Co. #1
test, 1 mi. E. of
Redden, 33-1N-14E,
Aug. 1914; 5 bopd
@ 204'-341,345,349-
350,355,358,360-361,
363,365,369,383,385,
394,410,420

- , Garatoka Oil Co.
test, 33-1N-14E, oil,
38° g. @ 190-220',
Mar. 12, 1914-354-355,
358,374
- , history-341,365,374
- , --, old test before
1913, W. side McGee
Creek near Redden;
oil; Jones, Bass &
Co. of Houston, Texas-
374
- , Olive Oil Co. #2
test, 25-1N-14E; dry
hole-394,410,420
- , Olive Oil Co. #3
test, NE-SW-8-1S-14E;
dry hole; oil shows @
312-360', 404-446';
drilled by Garatoka
Oil Co. which was
taken over by South-
western Petroleum Co.
-385,388,394,403-404,
409-410,453
- , Redwood Oil Co.
tests,22,28-1N-14E,
-385,388,394,410
- , stratigraphy; oil
sands @ 190-220';
shows to 446'-385
- , wells, lists-341,
349,350,358,365,374,
394,403-404,409-410,
420,453,480,493
- McGHEE, A.T.; located
discovery well, Heald-
ton Field, Carter
County, Ok.-398,
500,539,585,589-590
- , biography-589
- , McGhee et al Co.
test, 15-4S-3W; 10
mmcf/gpd; Healdton
Field, Carter County,
Ok.-590
- McGILBRAY leases, 22-12N
-13E, tests, Schuller
Field, Okmulgee
County, Ok.-260
- , Jane Oil Co. tests
#1, 2,3,4,5,6,7-260
- , Oklahoma Oil Co. &
Jane Oil Co. #8; 600
bopd @ 2,000-2,010'-
260
- McGILL, N.W.-551
- McGILVRAY, A.H.-337
- McGINLEY, James, obit-
uary-451
- McGINLEY et al Co. #1
test, T. Jefferson
lease, 32-15N-14E; 15
mmcf/gpd; Bald Hill
Field, Okmulgee
County, Ok.-605
- McGINNIS, J.A., lease,
test, 2 mi. S. of Man-
itou, Tillman County,
Ok.-305
- McGOOS Oil Co. tests,
Arkansas-478,594
- , 26-6N-31W, Sebastian
County, Ark.-594
- , 29-17N-30W, Washing-
ton County-478,594
- McGRANAHAN et al Co.
test, SW-36-15N-18E;
20 bopd; Muskogee SE
Field, Muskogee Coun-
ty, Ok.-593
- McGRAW, Henry-242,245,
560
- , James J.-240,242,
268,560
- , Peter, obituary-600,
615
- McGRAW-Hill Publishing
Co., N.Y.; "Practical
Oil Geology" by Dorsey
Hager-498
- McGRAW Oil Co., tests,
Newkirk Field, Kay
County, Ok.-337-338
- , discovery well #1
Murdock lease, Sept.
1913, NW-SW-2-27N-3E;
60 bopd, 40° g., @
1,000-1,015'-337
- , M.E. Clackley lease,
Sept. 1913,15-27N-3E;
dry hole @ 1,650'-338
- , Howarth lease, NW-
NW-15-27N-3E; 3rd
well; gas @ 350'-337
- McGRAY Hill, Oil City
area, Pa.-342
- McGREAL, P.L.-511
- McGREGORY, Mrs.-455
- McGUIRE, Bird-513
- McINTOSH, Hattie, Miss
589
- , John Geddes-263
- , R.W.-293
- McINTOSH County, Ok.
-243,246,257,265-266,
288,307,312,315,318,
339-341,349-352,354,
358,361-362,365,377,
383,400,405,415,423,
449,484,503-504,507,
513-514,535,543,547-
548,552,558,564,567,
569,571,576,590,596,
598,603,605
- , first oil well;
drilled by Jack Grund-
ish; NW-6-11N-14E,-
350,361,365,415,423
- , Barnett, William Y.,
Case-513
- , Bartlett Field-569,
571
- , Checotah, gas-257,
265-266,307,315,547-
548
- , Checotah Field; gas-
339,341,351,354,365,
400,547-548,552,590,
598
- , --, wells, product-
ion, Aug. 1915-552
- , --, Nov. 1915-590
- , --, Dec. 1915-598
- , Checotah S. Field-
339,351,365,552,590,
598
- , Eufaula area; gas-
246,315,354,377,548
- , gas-246,257,265-266,
288,307,315,339-340,
349-351,354,365,377,
405,449,504,507,547-
548,552,558,564,567,
590,596,598,605
- , --, Checotah-257,
265-266,307,315,547-
548
- , --, Checotah Field-
339,341,351,354,365,
400,547-548,552,590,
598
- , --, Checotah S.
Field-339,351,365,
552,590,598
- , --, Eufaula-246,315,
354,377,548
- , --, Green River Oil
& Gas Co.-449
- , --, Hanna area-405
- , --, Hoffman S.
Field-350,504,507
- , --, new field, 19-
10N-14E-564
- , --, Schuller SE
Field-288
- , --, tests, 3 gas
wells in 4,5-9N-13E;
10 mmcf/gpd @ 828',
1,600', and 1,950'-365
- , --, wells, product-
ion, 1912,-340
- , --, Sept. 1915-567
- , --, Nov. 1915-590,
596
- , --, Dec. 1915-605
- , Green River Oil &
Gas Co., tests-341,449
- , Grundish Oil Co.-576
- , Hanna area, test-405
- , Hoffman N. Field,
oil -606
- , Hoffman S. Field,
gas and oil-503-504,
507,543
- , leases-352
- , McIntosh District-
484,605
- , new field, gas-564
- , pipe lines-362
- , Schuller SE Field,
gas-288
- , Warner Uplift-312
- , wells, May 1915-514
- McINTOSH lease, Chase &
Croft Co. #1 test, 9-
19N-14E; 45 bopd @
1,300-1,314'; Perryman
Field, Tulsa County,
Ok.-529
- McINTOSH lease, Litch-
field & Sullivan Co.
test, 27-14N-8E; 50
bopd; Iron Post S.
Field, Creek County,
Ok.-424
- McINTOSH lease, Shepard
& Co. #1 test, 14-14N-
16E; 60 bopd @ 1,455-

1,490'; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-485
 McINTOSH Oil & Gas Co.-550
 McKAY, Alexander-455
 McKEAN County, Pa.-255, 351,419,500,524,527
 --, deep well, 5,820', Derrick City-527
 --, Garlock Hollow-351
 McKEE, Robert-505
 McKEE sand; 1,620-1,640'; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-558
 McKEESPORT, Pa.-266
 McKEESPORT, Oil Co.-266
 McKELLOP sand; 1,310'; Boynton Field, Muskogee County, Ok.-558
 McKELVY, Robert-293
 McKIBBENS, R.L.-313
 McKINLEY, William; inventor, McKinley Copper Cup-465
 McKINLEY County, New Mexico; San Juan Basin Dome-476
 McKINNEY, Thomas F.-481
 McKINNEY, Collin County, Texas; oil-586
 McLAIN et al Co.-469, 478
 --, #1 test, 19-15N-18E; 300 bopd; Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.-478
 McLAUGHLIN, B.H.-316
 McLAUGHLIN Co. test, 18-14N-17E; 85 bopd; Beland W. Field, Muskogee County, Ok.-598
 McLAURIN, John J.-316
 --, John O.-413
 McLOUD area, test, Pottawatomie County, Ok.-332
 McMAHON, D.F.-573
 --, Howard-295
 --, J.L.-282
 --, John V.-278,573
 McMAN-Corsicana Companies tests, Ok.-455-456, 533,590
 --, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-533
 --, --, Willie Latta lease, C-S. line-SW-20-4N-6E-533
 --, --, James Masberry lease, SE-8-4N-5E-533
 --, Healdton Field, Carter County, Ok.-455-456,590
 --, --, 6-4S-3W; 3,000 bopd-455-456
 --, --, 15-4S-3W; 25 mm-cfgpd-590
 McMAN Oil Co.-261,352, 411,436,444,454,458, 460,465,466,477,485-487,489,494,499,506, 510,529,533-534,542, 545,554-556,561,566, 569,572,582,590-591, 605
 --, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-529,533
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-444,454, 460,465-466,487,494, 510,529,605
 --, --, pipe line to Addington, Jefferson County, Ok. to Texas -460,465
 --, --, production, oil-529
 --, --, #1 test, Musselman lease, 8-18N-7E; 18 mmcfpgpd-466
 --, --, #3 Fee, 27-18N-7E; 15 mmcfpgpd -605
 --, --, #5 Long lease, SE-9-17N-7E; 1,000 bopd @ 1,475' in Layton sand-487
 --, --, #12 Samuel Vance lease, NE-7-18N-7E; 500 bopd @ 2,500-2,521' in Tucker sand-494
 --, Fox Field, Creek County, Ok.-554-556, 566,569,590,605
 --, --, 4-16N-7E tests-554-556,605
 --, --, --, #1 test; 4 mmcfpgpd @ 850'-554
 --, --, --, test; 15 mm-cfgpd-605
 --, --, --, #1 Enos Mickey lease; 20 mmcfpgpd @ 800'-555
 --, --, --, #1 Mickey lease; 3 mmcfpgpd @ 1,850'-556
 --, --, 16-16N-7E tests-566,569,590
 --, --, --, test; 300 bopd in Layton sand-566
 --, --, --, test; Shawnee lease; 500 bopd-569
 --, --, --, test; 40 mmcfpgpd-590
 --, Healdton Field, Carter County, Ok.-477,556,561,569,605
 --, --, #1 test, 15-4S-3W; 25 mmcfpgpd-605
 --, --, #3 test, Richards lease, 6-4S-3W; 650 bopd and 5 mmcfpgpd-477
 --, --, #6 test; Richards lease, 6-4S-3W; 500 bopd and 15 mmcfpgpd-477
 --, --, #10 test; 500 bopd @ 1,049'-477
 --, --, #12, #14, #16 tests; Richards lease, 31-3S-3W; 500, 400, and 500 bopd respectively-556
 --, --, #15, #17, #18 tests; Richards lease, 6-4S-3W; 400, 1,200, and 1,300 bopd respectively-561
 --, --, #19 test; 6-4S-3W; 4,000 bopd-569
 --, Vernon, Wilbarger County, Texas; test N. of town; gas in 2,000' sand-534
 McMAN Pipe Line Co.-460,465,509,515
 McMILLAN, George-273
 McMILLAN area, tests, Marshall County, Ok.-518,569
 McMULLEN County, Texas; Tilden, gas-439
 McMURRAY, Roger J.-600
 McMURTRY, C.E.-442
 --, McMurtry Co. #1 Fee, 36-7N-26E; 0.5 mmcfpgpd; Poteau Field, LeFlore County, Ok.-442
 McNAC lease, test, 1911?, 29-11N-16E; oil, shut in; McIntosh County, Ok.-351
 McNEIL, James-454
 --, Sarah, Mrs.-591
 McNUTT, V.H.-350,406
 McNUTT et al Co. #2 test, Peters lease, 11-14N-15E; 500 bopd; Cole Field, Muskogee County, Ok.-477-478
 McPHERSON County, Nebraska; Tyrone, oil Discovery-388
 McQUEEN, H.M.-563
 McQUEEN et al Co. #1 test, Chase lease, 3-3S-5W; gas; Loco Field, Stephens County, Ok.-330
 McTHWAITE Oil & Gas Co. (see MacTHWAITE)
 McYOUNG, J.-499
 MEADOWS, L.B., obituary-494,614
 MEADVILLE, Indiana-576
 MEADVILLE, Pa.-415,430, 565
 MEANS lease, H.V. Bartlett & Oglesby Co. test, NE-NE-13-5N-8E; 10-25 bopd @ 724'; Allen Field, Pontotoc County, Ok.-377,392, 395
 MEARES, Clive B.-280
 MEATHERS lease, Utterback, Doty, et al Co.

- #1 test, 1-19N-10E;
10 mmcfpgd; Wekiwa
Field, Tulsa County,
Ok.-553
- MECCA- Belden Field,
Ohio, 1889-505
- MEDICAL use of oil,
Peru, 1569-557
- MEDINA Sandstone,
Derrick City, Pa.
-266,311,381
- MEDITERRANEAN area,
oil-272
- MEDIUS & Co., test,
M. Jones lease,
NE-SW-2-27N-3E; 25
bopd @ 1,019'; Newkirk
Field, Kay County,
Ok.-324
- MEEKER, Genevieve, Mrs.-
511
- MEEKER area, test, deep-
est in county, 3,750';
Lincoln County, Ok.-
593
- MEHARD, S.S.-479
- MEHL, M.G.-550
- MEINDUS, H.-337
- MELLON interests,
Pittsburgh, Pa.-
299
- MELLVILLE, Rhode
Island; U.S. Navy
Oil Station-436
- MELVIN, Catherine B.
-390
- , Edward A.-390
- , Helena M.-390
- , Jane Austin, Mrs.,
obituary-389-390
- , John S.; Post 141,
G.A.R., Bradford, Pa.-
589
- , Michael M.-390
- , P.H.-389
- , Thomas P.-314,389
- MELVIN, Walker, Shannon
& Co.-589
- MEMORIA de Fomento,
1865; book on oil,
Mexico-386
- MEMPHIS, Tennessee-278,
313,543-544
- , Ginners Association
of Memphis-544
- MEMPHIS, Texas; test 6
mi. SE, Bane et al
Co.; Hall County-283
- MENA, Ark.-295
- MENDOZA Province,
Argentina; oil-370
- MENZIE, C.E.-341,344,534
- MERCANTILE Trust Co.-290
- MERCER, J.A.-518
- , Joe-450
- MERCER County, Ohio-437
- MERCER County, Pa.-318
- MERCHANTS Oil & Gas Co.-
302,334
- , test, M. Housch
lease, SW-5-11N-2W,
Oklahoma County, Ok.
334
- MERGENTHALER typesetter,
Oil City Derrick, Oil
City, Pa.-547
- MERIDIAN, tests, Logan
County, Ok.-460
- MERRITT, A.E.-602
- MERRITT Oil & Gas Co.-
419-420,461,475,487,
495,513,565,602
- , tests, Boynton
Field, Muskogee
County, Ok.-419-420,
475,565
- , --, #2 Morrison
lease, 15-14N-16E;
125 bopd-475
- , --, #3 test, 22-14N-
16E; gas show @
1,460'; 100 bopd @
1,555-1,603'; -419-420
- , --, #8 test, 15-14N-
16E; 7 mmcfpgd-565
- , --, #9 test, 15-14N-
16E; 125 bopd-565
- MERVINE, Kay County,
Ok.-338,356,583
- MERVINE Station,
Kay County, Ok.;
Prairie Pipe Line
Co.; 4" oil line
from Blackwell NE
Field -583
- MESA County, Colorado;
oil test near Debeque-
367
- MESOPOTAMIA, Turkey,
Ottoman Empire-285,
299,312,345,350,386,
399,494
- , Babylon Tower, pitch
-386
- , Baghdad-285
- , Bassrah or Basra-
285,494
- , --, captured by
British, Apr. 1915,
WWI-494
- , Farsan Islands-299
- , Garden of Eden-494
- , Ninevah Temple,
pitch-386
- , oil-399
- , oil concession, to
English Rothschild
family-312,345,350
- , Shat-el-Arab-285
- METCALF, George-431
- METRIC Metal Works-314
- MEXIA, Limestone County,
Texas; gas-358,411,
454,457,461,519,524
- MEXIA-Corsicana Pipe
Line Co.-452
- MEXIA Field, gas,
Limestone County,
Texas-311-313,321,
326,355,370,411,416,
445,452,470,474,524,
559,616
- , history-470
- , pipe line to Waco-
312,445
- , sulphur-416
- , test, Rogers lease-
313
- , wells, Sept. 1915-
559
- , Jan. 1916-616
- MEXIA Oil & Gas Co.-311,
370,411,452,470
- , test, Desenberg
lease, 10 mmcfpgd @
655'; Mexia Field,
Texas-411
- MEXICAN Eagle Oil Co. or
Mexican Eagle
Petroleum Co., Ltd.-
315,371,375,386,418-
419
- , Potrero del Llano
well; 110,000 bopd;
protected by 15x15'
concrete block-371
- , War, revolution;
stopped drilling-419
- MEXICAN Fuel Co.-417
- MEXICAN Petroleum Co.-
367,391,394,418,430,
595
- , Juan Casiana well,
22,000 bopd since
1910; Royal-Dutch
Shell Co., Mexico-394
- , first oil through
Panama Canal-367
- , Royal-Dutch Shell
Co., -394
- MEXICO-241,264-266,272,
277,281-282,297,299,
302,309,312-313,315,
331,333,342-343,348,
350,362,367,371,374-
375,384,386-387,393-
394,398-399,402-403,
411-412,417-418,420,
431,436,442,447,456,
470,481,484,491,498,
508-509,513,536,548,
581,597,599,606
- , 1520, Chapopote or
pitch-386
- , 1864, first
commercial use of oil-
386
- , 1869, first drilling
in Mexico, at Cougas
Oil Springs near
Furbero-386
- , 1879, first refinery
in Mexico; Papantla,
near Cougas Springs-
386
- , 1898, first leases
in Mexico, based on
1883 mining law; El
Cougas, Furbero area-
387
- , 1885-1915, oil and
gas statistics,
Mexico; Oil City
Derrick, Oil City,
Pa.-548
- , 1904-1913, produc-
tion, oil-387,447
- , 1911, first oil
exports to USA-387

- , albertite-456
- , Aldama area, Tamaulipas State, oil, 1864,-386
- , Anglo-Mexican Petroleum Co., of Pearson family-371
- , asphalt, 1873, Porero El Cristo, near Tempoal, Tantoyuca Canton-386
- , Aztec Temples, pitch-386
- , basaltic plugs, oil-456
- , Bejarano; pitch, 1865, Tamaulipas State-386
- , Carrancitos; pitch, 1865, Tamaulipas State-386
- , Carranza, president-412
- , Celaya-498
- , Cerro de la Pez, near El Ebano; first producing well in Mexico-456
- , Chapo; oil, 1872; Isthmus of Tehuantepec-386
- , Chapopotal; oil well, 1880-1883; near Potrero Field-387
- , Chapopote or pitch or heavy oil-386,456
- , --, 1520, Aztec word-386
- , Chapopote (city); S. of Aldama; oil, 1864: Tamaulipas State-386
- , Chijol Field, oil production, Jan. 1914-375
- , DeGolyer, Everett-299
- , Diaz, president-481
- , diorite intrusions, oil-456
- , Doheny interests-313
- , Dos Bocas well; 240,000 bopd-418
- , Durango-313
- , Ebano Field-375,456, 498
- , --, fire-498
- , --, production, oil, Jan. 1914-375
- , El Cougas, 1898, Furbero area; first record of a lease in Mexico, based on 1883 mining law-387
- , El Ebano-456
- , England, oil interests-312-313,315, 342-343,362,367,371, 375,386,391,393-394, 399,402-403,418-419, 430,595
- , --, Anglo-Mexican Petroleum Co., of Pearson family-371
- , --, Doheny interests-313
- , --, English Navy, oil-342-343
- , --, Mexican Eagle Oil Co., Ltd., or Mexican Eagle Petroleum Co., Ltd of Lord Cowdray-315, 371
- , --, Mexican Petroleum Co., of Royal-Dutch Shell Co.-367,391,394,418,430, 595
- , --, Samuel Pearson & Son, Ltd.-312,315,362, 371,387,403
- , --, --, refinery, 1908; Miniatician-387
- , --, Rothschild family-315
- , --, Royal-Dutch Shell Co.-315,367,391, 393-394,402,418,430, 595
- , Exports, oil-241, 374,387,398-399,536
- , --, Honduras, from Tampico-536
- , --, USA, first in 1911-241,374,387,399
- , --, --, New Orleans-374
- , --, June 1914 exports-398
- , fires; revolution-384
- , Furbero area, 1898, El Cougas; first leases based on 1883 mining law-387
- , grahamite-456
- , Guadalupe, 1880-1883, oil wells-387
- , history-274-275,386-387,417-418,456
- , --, E. DeGolyer's history-386-387
- , Holland interests, Royal-Dutch Shell Co.-315,367,391,393-394, 399,402,418,430,595
- , Huasteca Veracruzana-386
- , Huerta, president-315,362,411
- , --, U.S. property 362
- , imported oil-313
- , Isthmus of Tehuantepec; Chapo; San Cristobal; oil, 1872,-386
- , Juan Casiana well, Vera Cruz; Royal-Dutch Shell Co.; 75,000 - 100,000 bopd, averaging 22,000 bopd since 1910-297,394,418
- , La Corona Oil Co., of Royal-Dutch Shell Co.-394,418
- , --, La Corona well, 96,000 bopd-418
- , Macienda, 1865, pitch; Tamaulipas State-386
- , Maya Temples; pitch-386
- , Mexican Eagle Oil Co., Ltd., or Mexican Eagle Petroleum Co., Ltd., of Lord Cowdray; Everett DeGolyer; headquarters, Tampico-315,371,375,386,418-419
- , Mexican Petroleum Co. of Royal-Dutch Shell Co.-367,391,394, 418,430,595
- , Mexican Revolution, 1914-1915-etc.,-313, 371,384,398,411-412, 431,470,491,498,508
- , --, fires, Tampico Field, oil wells-384
- , --, gas wells shut down-470
- , --, hatred of Americans-398
- , --, Obregon Army-498
- , --, Panco Villa-411-412
- , --, Tampico-384,491
- , Mexico City-386
- , nationalization, oil business, 1913-387
- , nepheline syenite; oil-456
- , Oaxaca-436
- , oil-272,299,309,331, 348,350,367,374-375, 386-387,394,398-399, 417-418,442,447,456, 606
- , --, history-374-375, 386-387,417-418,456
- , --, oil fields-331, 387
- , --, oversupply-350, 399
- , --, pricing-418
- , --, production-272, 299,309,348,350,387, 417,442,447,548,606
- , --, --, Dec. 1913; 3rd in world production-348
- , --, --, 1904-1913,-387,447
- , --, --, 1913-417, 442
- , --, --, June 1914-398-399
- , --, --, 1914,-606
- , --, --, Royal-Dutch Shell Co., 1913,-394
- , --, statistics, 1885-1915; Oil City Derrick, Oil City, Pa.-548
- , --, wells, 1914-

- 417-418
 --, Panuco-313,498
 --, Panuco Field-375, 417-418
 --, --, production, Jan. 1914-375
 --, Papantla, refinery, 1879, near Cougas Springs, first refinery in Mexico-386
 --, Porero El Cristo, near Tempoal; asphalt, 1873; Tantoyuca Canton-386
 --, Potrero del Llano well; S. Pearson & Son, Co., Vera Cruz area; 125,000-160,000 bopd - 264-265,418
 --, --, blowout-264-265
 --, refinery, 1879; first in Mexico; Papantla, near Cougas Springs-386
 --, refinery, 1908, S. Pearson & Son, Ltd.; Miniatician-387
 --, Royal-Dutch Shell Co., England and Holland-315,367,391, 393-394,402,418,430, 595
 --, San Cristobal, Isthmus of Tehuantepec; 1872, oil-386
 --, San Jose de las Husia area, 1864, oil; Tamaulipas State-386
 --, San Luis Potosi-313
 --, Secretaria of Hacienda-386
 --, seeps; Tamesi River area, Tamaulipas State, 1873,-386
 --, Sierra Madre, oil-456
 --, Sonora-333
 --, Southern Fields, production, Jan. 1914-375
 --, sulphuric acid; in exhausted wells-456
 --, Tabasco-386
 --, Tamaulipas State-386
 --, --, Chapopote (city), 1864, oil-386
 --, --, pitch, 1865-386
 --, --, San Jose de las Husia area, 1864, oil-386
 --, --, Tamesi River area, seeps, 1873-386
 --, Tamesi River area, seeps, 1873, Tamaulipas State-386
 --, Tampico area-282, 313,367,374,386-387, 399,411,417-418,420, 456,481,498,513,581
 --, --, oil @ 2,500-2,700'-456
 --, --, Panuco River area, White & Sinclair Co.-513
 --, Tantoyuca Canton, Tempoal area, Porero El Cristo, asphalt, 1873-386
 --, taxes, oil-387,399, 431
 --, --, 1912-1913,-387
 --, --, Oct. 1914-431
 --, Tempoal area, asphalt 1873; Tantoyuca Canton-386
 --, Topila Field-375,417
 --, --, production, Jan. 1914-375
 --, Tuxpan-265,313,362, 374
 --, Tuxpan River-362
 --, USA oil interests-302,313,315,384,387, 398,418,484,509,597, 599
 --, --, Guffey & Galey Co.-398
 --, --, Gulf Oil Corp.-418
 --, --, Haskell, Charles N., Gov.-599
 --, --, Hearst, William Randolph-387
 --, --, Milliken, William H.-597
 --, --, Penn-Mex Corp.-418
 --, --, Pierce-Fordyce Oil Association Refinery, Texas City, Texas-384
 --, --, Pittsburgh Natural Gas Co.-302
 --, --, Slick, T.B.; ranch-484
 --, --, The Texas Co., Port Neches, Texas-384,418
 --, --, Waters-Pierce Co.-313,315,384
 --, --, White & Sinclair Co.-509
 --, Vera Cruz State, Southern Fields-265, 375,412,417
 --, volcanic necks; oil-456
 --, wells, 1914-417-418
 --, Yucatan; pitch-386
 MEYER, G.-424
 --, (Myers), Mr.-247, 464,600
 MIAMI, Florida-307
 MIAMI County, Kansas-469-470,477,587
 --, Paola area; 1855, Oil Springs reference; 1860-1861, 3 tests;-469-470
 --, Paola area, 1880; refinery; oil, 1915, tests-477,587
 --, Somerset Field, 1880, oil-587
 --, Wea Creek area; Oil Springs, 1860-1861, 3 tests-469-470
 MIAMI District, zinc, Ottawa County, Ok.-520
 MICHAELS, A.A.-569
 MICHIGAN-307,353,401, 408,419,438,496,500, 511,530,565,571
 --, Battle Creek-408
 --, Cleveland Petroleum & Refining Co.-500
 --, Detroit-419,511,530
 --, Grand Rapids-353
 --, Johnson, W.W.-438
 --, Kalamazoo-565
 --, Saginaw-307
 --, salt-307
 --, tests-496
 --, University of Michigan; Coach Field- ing H. Yost-401
 MICKEY, Enos, lease, McMan Oil Co. #1 test, 4-16N-7E; 20 mmcfpgpd @ 800'; 3 mmcfpgpd @ 1,850; Fox Field, Creek County, Ok.-555-556
 MID-CO. Petroleum Company-429-430,458, 465,489,511,520,540-541,543,564,584,598
 --, Billings SE area, Noble County, Ok.; test, 22-23N-2W-598
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-511,540-541,584
 --, --, #6 test, Fixico lease, 17-18N-7E; 2,000 bopd-541
 --, --, #8 test, Fixico lease, 17-18N-7E; 6,000 bopd from Bartlesville sand; fire, Nov. 14-22, 1915-584
 --, --, #10 test, Benoche Fixico lease, C-S. line-17-18N-7E; 4,000-10,848 bopd-540-541
 MID-CONTINENT-253,286-287,319-321,342,347-348,350,367,383-384, 396-397,399,401,403, 406,412,414-415,418, 423,427,429,431,433, 435,437,439,441-444, 448,450-451,453,455-457,461-462,464-467, 471,473,476,480,484, 486,489-492,494,495, 497,499,502-503,506, 508,520,524,528,532, 536,539,542,545,547-548,551,553-556,558, 560,563-565,568,570, 573,575,579,581,585, 590,593,597,599,602, 604-606,611-613
 --, defined; Kansas;

Oklahoma; NC Texas;
NE Texas; NW
Louisiana; Arkansas-
319,342
-- , exploration-321
-- , fields (80);
geology; C.N. Gould-
319-321
-- , gas-320-321
-- , gasoline; from
casinghead gas-320-
321
-- , gasoline, 1914,-491
-- , history-412,612-613
-- , -- , wells,
refineries 1898-1915-
612-613
-- , kerosene, 1914,-491
-- , migrant oil workers-
597,602
-- , pipe lines-347-348,
383-384,506,612-613
-- , -- , history-383-384
-- , -- , overproduction-
347-348
-- , -- , refineries,
1885-1915,-612-613
-- , -- , Tidewater Pipe
Co.; line to Ill.-506
-- , pricing, oil-320,
431,554,606
-- , -- , 1912-1914,-431
-- , -- , Aug. 1915-554
-- , -- , 1915, -606
-- , refineries-286-287,
383,442,491-492,611-
613
-- , -- , 1905-1914,
history-491-492
-- , -- , 1913, pricing,
refined products-383
-- , -- , Western
Refiners' Associa-
tion-442
-- , reserves-347-348,
350,555
-- , -- , oversupply-350
-- , -- , 20% of world oil
reserves-555
-- , tanks, pricing-367
-- , telegraph lines-383-
384
-- , telephone lines-
383-384
-- , The Texas Co.-384
-- , traps-253
-- , U.S. Navy Oil
Reserve Gore Resolu-
tion; Jan. 13, 1914-
396-397
-- , wells, completed,
drilling; production-
286,320,347-348,383,
399,401,403,406,414-
415,418,423,427,429,
431,433,435,437,439,
441,443-444,448,450-
451,453,455-457,461-
462,464-467,471,473,
476,480,484,486,489-
492,494-495,497,499,
502-503,506,508,520,
524,528,532,536,539,

542,545,547-548,551,
553,555-556,558,563-
565,568,570,573,575,
579,581,585,590,593,
597,599,602,605-606,
612
-- , -- , 1905-1914,-491-
492
-- , -- , Dec. 1913-347-
348
-- , -- , Apr. 1914-383
-- , -- , May 1914; one
well every 17 minutes-
403
-- , -- , June 1914-399,
401,406
-- , -- , July 1914-414
-- , -- , Aug. 1914-415,
418
-- , -- , Sept. 1914-423,
427
-- , -- , Oct. 1914-433,
435,437,439,441
-- , -- , Nov. 1914-443-
444,448,450
-- , -- , Dec. 1914-451,
453,455-456
-- , -- , Jan. 1915-457,
461-462,464-465
-- , -- , Feb. 1915-466-
467,471,473
-- , -- , Mar. 1915-476,
480,484,486
-- , -- , Apr. 1915-489-
490,494-495
-- , -- , May 1915-497,
499,502-503,506
-- , -- , June 1915-508,
520,524
-- , -- , July 115-528,
532,536,539,542
-- , -- , Aug. 1915-545,
547-548,551
-- , -- , Sept. 1915-553,
555-556,558,560
-- , -- , Oct. 1915-563-
565,568,570,573
-- , -- , Nov. 1915-575,
579,581,585
-- , -- , Dec. 1915-590,
593,597,599
-- , -- , 1915-606,612
-- , -- , Jan. 1916-602,
605
MID-CONTINENT Oil &
Development Co. test,
Berryhill lease, 18-
14N-13E; 48 mmcfd;pd;
Hamilton Switch Field,
Okmulgee County, Ok.-
328
MID-CONTINENT Oil & Gas
Producers Association-
604
MID-CONTINENT Refining
Co.-542,545,612
-- , refinery, 1916,
Boynton, Muskogee
County, Ok.-612
MIDDAY Oil Co.-313
MIDDLETON, Surline,
Miss.-370
MIDDLETON, Kay County,

Ok.; Prairie Pipe
Line Co.-540,583
MIDLAND Oil Co.-355,
357,360,574
-- , Osage County, Ok.;
test, Lot 283; 50
bopd; discovery well,
Chouteau Springs-574
-- , Pittsburg County,
Ok.; test, 6 mi. NE
of Kiowa-355,357,360
MIDLAND Petroleum Co.-
597
MIDLAND Valley RR, Ok.;
cars lighted with gas-
568,576
MIDLOTHIAN, Texas-509
MID-RIVER Oil Co.-513
MIDWAY Field, Cal.-
264,416
MIDWAY Gas Co.-264
MIDWAY Oil Co.-346
MIDWEST Oil Co.-270,
317
MID-WESTERN Oil Co.-313
MIGLIETTA, A.C.-282
MIGRANTS, oil workers,
Mid-Continent-597,602
MIKEY, Manolia, lease,
Slick & Shaffer #1
test, 33-18N-7E; 12
mmcfd;pd @ 1,790';
Cushing Field, Creek
County, Ok.-258
MILAM County, Texas-476,
482,511,532,543
-- , Baileyville; gas @
830'-532
-- , Rockdale-476,482
-- , tests, Aug. 1915-543
MILBURN, E.J.-606
-- , Fred A., obituary-
614
MILBURN, Johnston
County, Ok.-437
MILDREN, C.R.-487
-- , Harry-487
-- , L.I.-487
-- , Richard L.,
obituary-487
MILES, H.M.-573
-- , Harry-232
-- , Nelson A., Gen.-333
-- , S.E.-573
MILLER, Charles,
obituary-475,614
-- , Dr.-432,440
-- , -- , Miller Co. test,
1912, near Annarine;
6-8 bopd; discovery
well, new field,
Archer County, Texas-
432,440
-- , E.T.-336
-- , F.H.-490
-- , George-357
-- , J.H.-602
-- , J.M.-311
-- , Mollie A.-269
-- , S.L.-322
MILLER & Puffenburg Co.,
test, Andrews or
Anderson Ranch lease,

- near Olney and Graham;
oil, discovery well,
new field, Young
County, Texas-242,490
MILLER Brothers Ranch,
Kay County, Ok.-237,
268
MILLER Brothers Refining
Co., Niotaze, Kansas-
286,337
MILLER lease, Day
Brothers #2 test, 31-
20N-14E; 80 bopd @
700'; Day Field, Tulsa
County, Ok.-495
MILLER lease, O'Hara,
Hivick & Hall, test,
NW-32-2N-10W; oil @
820-910'; Lawton
Field, Comanche
County, Ok.-405
MILLER lease, Owen,
Wilson, et al Co.
test, SW-13-2N-10W;
1.5 mmcfgpd @ 800-
822'; Lawton Field,
Comanche County, Ok.-
428
MILLER lease, Paova Oil
Co. test, 19-1N-7E,
Cleveland Field,
Pawnee County, Ok.-244
MILLER Oil Co.-602
MILLER Petroleum
Refining Co. Refinery,
or Humboldt Refinery,
1906; Humboldt,
Kansas-491,613
MILLERSTOWN Field,
Butler County, Pa.-
589
MILLERSVIEW, tests,
Concho County, Texas-
512
MILLICAN, L.T.-412
--, Millican Co. test,
SE-35-7S-5E; oil show
@ 170'; Marshall
County, Ok.-412
MILLIKEN, John-535
--, John F.-289
--, John T.-440,541,582
--, William H.-582,597
MILLIKEN Oil Co.-244,
257-259,265,311,420,
491,536,582,612
--, test, Booher lease,
19-21N-8E, Cleveland
Field, Pawnee County,
Ok.-244
--, #2 test, William
lease, 30-21N-8E; 600-
7,500 bopd @ 2,280'-
2,328' in Bartlesville
sand; largest producer
in Ok.; Cleveland
Field, Pawnee County,
Ok.-257-259,311
--, Vinita, refinery,
1910, Craig County,
Ok.-420,491,536,582,
612
MILLIKEN Refining Co.
Refinery, 1910;
Vinita, Craig County,
Ok.-420,491,536,582,
612
--, layoffs, WWI-420
MILLS, B.H.-348
--, W.M., Major-523,535
--, --, Mills Co. #1
test, T.J. Norman
lease; 1st commercial
oil well in Kansas;
Aug. 1893; 35 bopd @
830'; on Verdigris
River, Independence
Field, Montgomery
County, Kansas-535
--, --, Mills lease,
1893 test, Guffey &
Galey Co. oil well;
Neodesha Field,
Kansas-523
MILLSAP Formation, N.
Texas-564
MILTON & Thomas lease,
Crystal Oil Co. #1
test, 5-4S-3W, 400' E.
of McClure well; 16.5-
30 mmcfgpd @ 700-750',
shut in; Healdton
Field, Carter County,
Ok.-351,359
MILWAUKEE, Wisconsin-
413,555
MINARD, Frederick H.-407
MINDEN, Webster Parish,
La.-574
MINDEN Oil & Gas Co.-574
MINE Inspector, Ok., Ed
Boyle; keeper of first
permanent well logs;
Jan. 28, 1915, Gas
Conservation Act;
passed Sept. 1915;-
326,464,508,515
MINEOLA, Wood County,
Texas-454
MINERAL Wells area, Palo
Pinto County, Texas-
299,381,438,483,488,
530,534,549,555,570,
577,580-582
--, gas, 15 mi. W.-483
--, gas, 5.5 mi. SW-580
--, gold-copper ore?;
Hess Ranch to SW, test
by Clark Co.-577
--, tests, Nov. 1915-
580-581
--, Whitney, H.W.-582
MINES Dept., Ottawa,
Canada; Roswell H.
Johnson-466
MINIATITAN, Mexico;
Pearson Refinery,
1908-387
MINING, Arkansas;
Yellville area; zinc
and potash-551
MINNEAPOLIS, Minnesota-
315
MINNEHOMA Oil Co.;
George Getty,
president-250,313,
396,434,563
--, test, 31-21N-8E;
150 bopd; Cleveland
Field, Pawnee County,
Ok.-313
MINNEOLA area W., Clark
County, Kansas; test;
salt @ 690-840'-471,
587
MINNESOTA-312,315,332,
408,476,509
--, Duluth-332,408,476,
509
--, Minneapolis-315
--, nationalization, oil
business-312
--, Park Rapids-408
MINNETONKA Oil Co.; John
E. Schell, manager,
Hollywood, Cal.-244,
253,265,269,293,321,
352,464
--, Cleveland Field,
Pawnee County, Ok.,
tests-244,293
--, --, discovery well,
drilled by John
Schell,, 1904, Lowery
lease; 75 bopd-293
--, Poplar Bluff, Mo.;
test, 3,775'-352
MINSHALL, E.R.-464
MISCELLANEOUS Fields,
Ok., production,
1914-475
MISKELL, P.M.-590
MISSISSIPPI-289,326,428,
435,454-455,496,564
--, Clarksdale-289
--, Fayette NW, tests-
564
--, Jefferson County,
Natchez area-428,435,
454-455,564
--, --, Truly Lake Oil
Co.-428
--, Natchez area,
Jefferson County;
tests-428,435,454-455,
564
--, --, Sicily Island-
435
--, --, tests NE-564
--, Sicily Island, near
Natchez-435
--, tests (3)-496
--, Washington County-
326
--, Wayside-326
MISSISSIPPI Brook, Gaspe
Bay area, Quebec,
Canada-595
MISSISSIPPI lime-265,
303,319,331,340,362,
367,372,376,385,391,
397,425,438,460,496,
576,582
--, = Boone Chert
generally; rocks
below considered
unfavorable for oil
and gas-460
--, Chanute, Kansas;

- deep test-576
 --, Nevada, Mo.; Vernon
 County; at 200'-362,
 367
 --, Oklahoma-265,303,
 319,331,340,362,372,
 376,385,391,397,425,
 438,496,582
 --, --, Bigheart Field;
 top at 1,900'; Osage &
 Oklahoma Gas Co. #200
 test, Lot 108; 250
 bopd @ 2,200'; first
 Miss. lime producer in
 area; Osage County,
 Ok.-385
 --, --, Blackwell Field,
 Kay County-397
 --, --, Blackwell NE
 Field; top at 3,454'?;
 Kay County, Ok.-496,
 582
 --, --, Claremore; top
 at 780', Rogers
 County, Ok.-340
 --, --, Claremore Field;
 top at 2,799'; Rogers
 County, Ok.-331
 --, --, Claremore N.;
 top 1,500'; Rogers
 County, Ok.-340
 --, --, Claremore NW;
 top at 1,540'; T.D.,
 2,640' in Braden well,
 Peggy Doublehead
 lease, Rogers County,
 Ok.-340
 --, --, Coweta; oil @
 1,329-1,479' in Miss.
 lime; Wagoner County,
 Ok.-340
 --, --, Cushing Field;
 top at 3,154'; Creek
 County, Ok.-391
 --, --, Jefferson
 County, Ok.,; top at
 1,997'; in 28-6S-5W-
 438
 --, --, Kay County, Ok.;
 3,445-3,472'-425
 --, --, Mounds; top at
 2,200'; Creek County,
 Ok.-340
 --, --, Muskogee
 County;-372
 --, --, N. Oklahoma;
 1,400-1,450';-303
 --, --, Payne County-265
 --, --, tests-340
 --, --, Tulsa County-
 340,376
 --, --, --, Tulsa, 1 mi.
 E. of Kendall College;
 top at 1,598', with
 hot salt water @
 2,018'-376
 --, --, --, Tulsa; top
 at 1,700'-340
 --, --, --, 5 mi. E. of
 Tulsa; 1,525-1,875';
 two Braden wells-340
 --, --, --, Turkey
 Mountain District, 5
 mi. SW of Tulsa-340
 --, --, Washington
 County; 1,400';
 1,600'-385,425
 MISSISSIPPI Oil & Gas
 Co.-289
 MISSISSIPPI Valley Oil
 & Gas Co., of Busch-
 Everett Co.; sold to
 The Texas Co.-398
 MISSOURI-230-231,236-
 237,239,241,244,249,
 252-253,256,260,266,
 274-275,279,281,287,
 289-290,295,299,303-
 304,307,309,312-314,
 320,332,334,337,341,
 343-344,346,352-353,
 355,358,362,367-370,
 373,381-383,401,403-
 404,406,415,417,428,
 430,433-434,439,442,
 450,452,465,477,481,
 483-484,489,491-492,
 496-497,504,506,509-
 510,512,516,520,523-
 524,527-529,535-536,
 544,547,549-550,552,
 555,562-564,566,568,
 571,576-577,581-582,
 596,600,612,614-615
 --, barite-382
 --, Carroll County; oil
 in coal mine; 12 mi.
 SE of Braymer-346
 --, Carthage-295
 --, Clarkston-341
 --, coal-382
 --, Cummins, W.F.-417
 --, Dallas, Jackson
 County; oil test-481
 --, Deerfield, test;
 Vernon County-353
 --, Empire Gas & Fuel
 Co.-275
 --, Eve, test; Vernon
 County-353
 --, Excelsior Springs-
 368
 --, gas-355,523-524,536,
 552
 --, --, from Cushing
 Field, Ok.-355
 --, --, Kansas Natural
 Gas Co., rates-523-
 524,536,552
 --, Huntsville; salt-252
 --, iron-382
 --, Jackson County,
 Dallas; oil test-481
 --, Joplin area, Jasper
 and Newton Counties-
 320,381,492,520,523,
 527,535,562,596,600,
 612,615
 --, --, gas-320,381,523
 --, --, map, 7'x7';
 Tulsa Engineering &
 Supply Co.-527
 --, --, zinc and lead-
 520,562,596
 --, --, --, production,
 1914-1915-596
 --, Kansas City, Jackson
 County-239,253,256,
 279,281,287,290,299,
 303,307,309,312,314,
 320,337,358,383,401,
 430,439,450,465,483,
 489,491,497,506,509,
 523,529,549-550,555,
 563-564,566,568,571,
 576-577,581,596,615
 --, --, cattle drives-
 581
 --, --, gas, through
 Kansas Natural Gas
 Co., from Oklahoma-
 320,439,523,581
 --, --, --, from
 Claremore Field, Ok.-
 439
 --, --, gasoline,
 pricing-564
 --, --, Mutual Oil Co.-
 571
 --, --, Standard Oil Co.
 Refinery; Sugar Creek-
 383,491,596
 --, Kansas Natural Gas
 Co. rates-523-524,536,
 552
 --, Lamar-442
 --, lead-382
 --, Nevada, Vernon
 County-355,358,362,
 373,510
 --, Parkville; gas-433
 --, Pennsylvanian rocks;
 structure map-382
 --, Pierce Oil Corp.-
 314,406
 --, pipe lines-362
 --, Platte County; 4 gas
 wells @ 500'-529
 --, Poplar Bluff, test-
 352
 --, Springfield-483,528
 --, St. Louis-230-231,
 236-237,241,244,249,
 252,260,266,274,289-
 290,304,312-314,332,
 334,343-344,369-370,
 401,403-404,415,428,
 434,452,477,484,504,
 506,510,512,516,520,
 535-536,544,547,555,
 582,600
 --, --, investors in the
 Cleveland Field, Ok.-
 244
 --, structure map;
 Pennsylvanian rocks-
 382
 --, Sugar Creek;
 Standard Oil Co. of
 Indiana, refinery;
 Kansas City-383,491,
 596
 --, Swartz, oil
 discovery; Vernon
 County-353
 --, University of
 Missouri-382
 --, Vernon County-353,
 355,358,362,367,373,

- 510
 --, --, Deerfield, test-353
 --, --, Eve, test-353
 --, --, Nevada-362
 --, --, Swartz area, discovery well; Brannon lease; 10 bopd, later abandoned-353,355,358
 --, water; ground water-382
 --, Webb City, gas-295, 381,614
 --, wells-367,496
 --, zinc-382,520,562, 596
 MISSOURI, Kansas & Texas RR-241,370,390, 409,468,479,487,501, 556
 --, MK & T RR Employees test, 29-6N-6E, E. of Konawa, Seminole County, Ok.-556
 MISSOURI-Oklahoma Oil & Gas Co.-452
 MISSOURI Township, Noble County, Ok.-236
 MITCHELL, Frank A., Mrs.-579
 --, H.F.-335
 --, J.H.-269
 --, James-275
 --, Jno. O.-537
 --, M.A.-319
 MITCHER, O.A.-274
 MOBILE, Alabama-275
 MOBLEY, J.H.-289
 MOFFETT, George B., Dr.-294
 --, J.D.-333
 --, James Andrew, obituary-294
 MOFFETT et al Co.-439
 MOFFITT, Frank, obituary-529,614
 MOFFITT & Gathing Co.-529
 MOHAMMERAH, Persia-471
 MOHAWK Field, Tulsa County, Ok.-472,495, 548,554,559,577,580, 592,594,602-603
 --, wells, production, Sept. 1915-554,559
 --, Nov. 1915-577,580
 --, Dec. 1915-592,594
 --, Jan. 1916-603
 MOHAWK Oil Co.-264
 MOHNEY Brothers Co., test, near Oneida; 300-500 bopd in Beaver sand or Big lime; Scott County, Tennessee-503
 MOHONK Oil Co.-281
 MOLINE, Ill.-313
 MOLINE Timber Co. lease, Standard Oil Co. test, SW-22-12S-17W, near Camden, Ouachita County, Ark.-409
 MONARDUS, Dr., 1569-557
 MONITOR Oil & Gas Co.-280,290-291,305,318, 482,496
 --, test, Cushing Field, Creek County, Ok.; 33-19N-7E; 50 bopd @ 2,300' in Skinner sand-496
 --, tests, Weleetka area, Okfuskee County, Ok.-290-291,305,318
 --, --, discovery well, Weleetka Field; #1 Hawkins lease, 1-10N-11E; gas @ 1,200'; 50 bopd @ 2,290'-290-291
 --, --, test, 1-10N-11E; oil @ 2,559-2,572'; Weleetka Field-318
 --, --, test, 1-10N-9E; 6 bopd; NW of Weleetka-305
 MONOPOLY, oil business; to be broken by alcohol business-444
 MONOPOLY, oil business; Germany; nationalization-240,243,286-287
 MONROE, Ouachita Parish, La.-448,465,541,564
 --, wells (3)-448
 --, wells, July 1915-541
 --, wells, Oct. 1915-564
 MONROE County, Pa.-293
 MONROE Oil & Gas Co., Inc.-291,465,541
 --, test, near Monroe, La. 2,300' deep-541
 MONTAGUE County, Texas-425,479,514,518,522, 534
 --, gas-425
 --, Rock Crossing area, gas and oil shows-479
 --, St. Joseph N., test, Jan. 1916-606
 --, wells, Nov. 1915-580
 --, wells, Jan. 1916-606,616
 MONTANA-270,333,388,404, 408,417,496
 --, American Horse-333
 --, Big Horn County-270
 --, Billings-333
 --, Buddy Creek District-388
 --, Dawson County-417
 --, Fallon County-417
 --, Great Falls-417
 --, Havre area; discovery well, gas; 862 mmcf/gpd @ 580' with 460 psi pressure-404,408,417
 --, Musselshell County-417
 --, Park County-270
 --, Sheep Creek Basin-388
 --, Sioux Indians-333
 --, Sitting Bull-333
 --, Stillwater County-417
 --, Sweetgrass County-417
 --, Toole County-417
 --, wells-496
 MONTCLAIR, N.Y.-275,455
 MONTEREY, Caddo Parish, La.-326
 MONTEREY, Pa.-458,614
 MONTEREY Field, Caddo Parish, La.-326,371, 490-491,498,511,515, 522,531,554,562,580, 596,608
 --, wells, production, Jan.-June 1915; 8 wells-531
 --, Sept. 1915-554,562
 --, Nov. 1915-580,596
 --, 1915,-608
 MONTEZUMA County, Colorado; Cortez area; oil and gas-367
 MONTGOMERY County, Kansas-320,326,410, 522-523,535
 --, Aug. 1893, first commercial oil well in Kansas; Independence Field-535
 --, Neodesha-522-523
 --, Neodesha Field-522-523
 --, producing formations-320
 MONTGOMERY Oil & Gas Co.-582
 MONTICELLO, Kentucky-503,579
 MONTPELIER, Indiana-279, 467
 MONTREAL, Canada-394, 540
 --, Royal-Dutch Shell Co.-394
 MOODY, George-473
 --, N.K.-473,512
 --, R.T.-499
 MOORCROFT, Crook County, Wyoming-272
 MOORCROFT Field, Crook County, Wyoming-293
 MOORE, A.J.-322
 --, Allen E.-539
 --, Clint-558,600
 --, D.W., Mrs.-525
 --, Elmer-520
 --, G.D.-573
 --, H.K.-269
 --, Hal-600
 --, M.J., obituary-520
 --, Max-584
 --, P.T.-536
 --, T.E.-322
 --, T.J.-450
 --, --, Moore & Co.-450
 --, Tom-338
 --, --, Tom Moore lease, Glassen Brothers Co. test; 1 mi. W. of Hulbert, Cherokee County, Ok.-338
 --, --, Moore lease,

- Rice Oil Co. test;
2 mi. W. of Hulbert;
3 bopd @ 860-900';
Cherokee County, Ok.-
354
- , W.B.-278
--, W.C.-241
- MOORE lease, Scioto Oil
Co. test, 1-10N-15E;
oil show @ 550';
McIntosh County, Ok.-
377
- MOOREHEAD & Tyndell Co.,
tests, Newkirk Field,
Kay County, Ok.-337
- MOORINGSPOUT, Caddo
Parish, La.; gas-326,
431,545
- , pipe line from
DeSoto Parish; gas-431
- MOORINGSPOUT Field,
Caddo Parish, La.-326,
336,371,431,498,511,
515,522,531,545,554,
608
- , burning well, Star
Oil Co.; moving
pictures-336
- , wells, production,
Jan.-June 1915-531
- , Sept. 1915-554
--, 1915, -608
- MORAN, Daniel-431
--, M.-531
--, M.M.-282
--, Martin-431
--, T.L.-232
- MORAN, Allen County,
Kansas; Eastern Kansas
Oil Refining Co.
Refinery-491,613
- MORAN, Shackelford
County, Texas; gas-
300,361,470
- MORAN & Co. test, SW-17-
3N-12E, Pittsburg
County, Ok.-357,360
- MORAN Field, Shackelford
County, Texas-300,339,
341,354,361,366,375,
440,470,474-476,492,
512,522,534,544,547,
557,564,566,572,588,
595,608,611
- , discovered Oct.
1913-354,361,475-476
- , gas-366,375
- , --, to Putnam,
Callahan County-375
- , wells, production,
Aug. 1915-544
- , Sept. 1915-557
--, Oct. 1915-564,566,
572
- , Nov. 1915-588,595
--, 1915, -611
- MORAN Oil & Gas Co.-341
- MORAVIA, N.Y.-368,605
- MORE, Joseph O.-313
- MORGAN, E.W.-233,370
--, Ed-300
--, George, Rev.-307
--, H.-276
- , --, H. Morgan lease,
J.D. Patrick Co.; SE-
13-7N-16W; Gotebo
Field Kiowa County,
Ok.-276
- , J.E.-465
--, J.L.-319
--, T.M.-336
- MORGAN & Clark Co.-233
- MORMAN, S.S.-233
- MORMONS, 1847; seeps;
Wyoming-316
- MORONEY, J.J.-292
- MOROS Mountain, Kinney
County, Texas-495
- MORRELL Hotel,
Drumright, Creek
County, Ok.-454
- MORRIS, D.R.-288
--, J.S.-295
--, John-338
- , --, John Morris
lease, discovery well,
Weimer Field; oil @
711'; on Big Creek,
25 mi. NW of Vinita,
Craig County, Ok.-338
- MORRIS, Okmulgee County,
Ok.-287,318,457,591
- MORRIS Field, Okmulgee
County, Ok.-257,269,
276,280-281,287-288,
297-305,318,328,330,
354,364,412,426,457,
462,485,514,518,527,
535,550,559,591,593
- , discovery wells,
1906, Tulsa Fuel
Supply Co., Doyle
lease, first oil well;
Dr. L.S. Skelton
drilled first gas
wells, 800' deep-297,
318
- , gas-257,297,527,550
- , logs, type logs of
F.J. Fohs-550
- , oil, production-287,
305
- , stratigraphy-318,
354,364,426
- , --, Bartlesville
sand @ 700-850'-426
- , --, Boock sand -330,
354,364,426
- , --, --, First Boock
sand @ 1,105-1,120'-
426
- , --, --, Second Boock
sand @ 1,218-1,233'-
426
- , --, Glenn Sand @
1,650' in 1906-318
- , --, Glenn-of-Morris
Sand @ 1,724-1,784'-
426
- , --, Fields sand @
1,845-1,880'-426
- , wells, production,
July 1914-412
- , Jan. 1915; 474
producing wells-462
- , May 1915-514
- , Sept. 1915-559
--, Dec. 1915-593
- MORRISEY, Thomas-480,573
- MORRISON, B.W.-343
--, D.-526
- , --, D. Morrison
lease, Henry Honecker
Co. #1 and #3 tests,
8-18N-11E; 20 and 25
bopd each; Sapulpa
Field, Creek County,
Ok.-526
- , --, D. Morrison
lease, Rogers Drilling
Co. #2 and #3 tests,
8-18N-11E; 25 bopd
each; Sapulpa Field,
Creek County, Ok.-526
- , H.-526
- , --, H. Morrison
lease, Eastern Oil Co.
#1 test, 8-18N-11E; 25
bopd; Sapulpa Field,
Creek County, Ok.-526
- , James E.-303
--, James N., obituary-
615
- , Jim-353
- MORRISON, North Dakota;
oil @ 1,500' in Dakota
Sandstone-392
- MORRISON, Oklahoma,
Noble County; northern
area in Pawnee County-
259,598,602-603
- , northern area, test,
Watchorn Co., gas;
discovery well-598,
602-603
- , Producers Oil Co. #1
test, 7-21N-3E,
Morrison Station,
Noble County-259
- , southern area; gas
showings, Noble
County-598
- MORRISON & Snakard Co.
#20 test, Sept. 1913,
Lot 298, Osage County,
Ok.; Bartlesville
sand; first contract
to use drilling mud in
Oklahoma-353
- MORRISON lease, Merritt
Oil & Gas Co. #2 test,
15-14N-16E; 125 bopd;
Boynton Field,
Muskogee County, Ok.-
475
- MORTON, Asa D.-281,407,
491,537,540,548,554,
557,571,574
- , --, Morton Co. #1
test, 31-23N-14E; 115
bopd @ 1,257'; Vera
Field, Washington
County, Ok.-548
- , --, Morton Co. #2
test; 1.75 mmmcf/gpd @
1,598'; Vera Field,
Washington County,
Ok.-548
- , O.B.-465

- MORTON & Co., test,
1905, Green lease;
gas; Arkansas City
Field, Cowley County,
Kansas-356
- MORTON Oil & Gas Co.-
265,273
- MORTON Trust Co.-307
- MOSCOW University,
Russia, cosmic theory
on origin of oil-524
- MOSELEY, A.F., obituary-
540,615
- , J.B.-357
- MOSER, G.J.E.-302
- MOSHER, S.P., obituary-
390
- MOSIER, M.H.-530
- MOSLEMS-480
- MOSS, E.K.-281,343
- , Moss & Co., test,
2-15N-14E, Bald Hill
N. Field, Okmulgee
County, Ok.-281
- MOST, G.A.-289
- MOSTERS, Joseph,
obituary-468,614
- MOSUL Province, Turkish
Mesopotamia; oil
concessions to England
and Germany, 1914-412,
470
- MOTOR Gasoline Co.,
plant, Muskogee, Ok.-
414
- MOTOR Truck Co.-239
- MOTT, S.H.-293
- MOUNDS Field; Creek,
Okmulgee, and Tulsa
Counties, Ok.-279,
287,305,318,340,344,
377,401,412,426,432,
462,511,521,538,590,
603,613,615
- , gas-432,590,613
- , --, wells, Nov.
1915-590
- , --, 1915,-613
- , stratigraphy-340,426
- , --, Bartlesville
sand @ 1,685-1,705'-
426
- , --, Boock sand;
first Boock @ 1,950-
1,980'; second Boock
@ 2,180'-426
- , --, Mississippi lime
@ 2,200'-340
- , --, Mounds sand @
2,300-2,320'-426
- , wells, production,
July 1914-412
- , Jan. 1915; 90
producing wells-462
- , Jan. 1916-603,615
- MOUNDS sand, Ok.-426,538
- , Coweta Field,
Wagoner County; 1,425-
1,460'-426
- , Hamilton Switch
Field, Okmulgee
County; 2,030-2,048'-
426
- , Mounds Field, Creek
County; 2300-2,320'-
426
- , Tiger Flats Field,
Okmulgee County;
1,800-1,840'-426
- , Wicey Field,
Okmulgee County;
1,500-1,525'-426
- MOUNDSVILLE, W.Va.-292
- MOUNTAIN Fork River
area, McCurtain
County, Ok.; D.W.
Franchot, owner of
much land-410
- MOUNTAIN Oil Co.-516
- MOUNTAIN State Oil Co.-
474
- MOUNTAIN View, Kiowa
County, Ok.-308
- MOUNTAIN View S., test,
Kiowa County, Ok.-305
- MOUNTAINBURG, Crawford
County, Ark.-516,614
- MOUNTCASTLE, R.M.-291
- MOVING PICTURES-299,330,
336,385,428,440,474,
508
- , Bartlesville, Ok.-
385
- , Dropright, Creek
County, Ok.-440
- , Drumright, Creek
County, Ok.-428
- , M.P. Film Co.,
London, England; burn-
ing well, La.-336
- , oil industry, first
usage; education-330
- , Okmulgee, Ok.-299
- , Pawnee Bill or Maj.
Gordon Lillie; Cushing
Field, Ok.-474
- , Tulsa, Ok.-508
- MOWATT lease, Beaver Oil
Co. test, near Hardy,
near Arkansas City,
Kansas-379
- MOWRIS, William S.-237,
522-523
- MOWRY Shale, Lander
Field, Wyoming-316
- MOYERS area, test,
Pushmataha County,
Ok.-238,259
- MOYLE, John-343
- MU Valley, Burma-385
- MUD, 1889, first used to
seal a well-353
- MUD, 1913, first used to
seal a well in
Oklahoma-353
- MUD Creek, pollution
from Healdton Field;
Jefferson County, Ok.-
398
- MUIR Refining Co.-575
- MULBERRY, tests,
Crawford County, Ark.-
585
- MULBERRY Oil Co.-303
- MULHALL, tests, Logan
County, Ok.-238,259,
- 460
- MULKY, Frank L.-545
- MULLEN, J.S.-345,355-
356,358
- , J.S. Mullen lease,
W.G. Skelly & Co. #1
test, SW-NE-12-1N-6W;
5 mmcf/gpd @ 900' with
500 psi pressure;
Duncan E. Field
Stephens County, Ok.-
345,355-356,358
- MULLIN, E. Wallace-585
- MUNCIE, Indiana-504
- MUNICH, Germany-249
- MUNN, M.J.-292,376
- , --, USGS Bull. 547,
Grandfield District,
Tillman County, Ok.-
376
- MUNN, Mr.-339
- , W.T., obituary-614
- MUNSON, W.B.-418
- , Munson & Associates
Co. test; NW Denison,
Texas-468
- MURDOCK, Scott-495,577
- , T.K.-327,337,363,423
- , --, T.K. Murdock
leases, SW-2-27N-3E,
Newkirk Field, Kay
County, Ok.-327,337
- , --, --, discovery
well, Sept. 1913,
McGraw Oil Co. #1,
NW-SW-2; 60 bopd,
40°g., @ 1,000-1,015'
in Newkirk sand-337
- , --, --, Ponkirk Oil
& Gas Co. test; 15
bopd, 40°g @ 1,019'-
327
- MURPHY, Harry-588
- , J.A.-290,404
- , J.L.-290
- , James-290,404
- , James V., leases,
Electra Field, Texas-
235
- , M., Jr.-334
- , Michael-290,316,334,
404
- , --, 1881,-316
- MURPHY et al Co., test,
5-16N-11E; 5 mmcf/gpd;
Mounda Field, Creek
County, Ok.-590
- MURPHY farm; Surpass Oil
& Gas Co. test;
discovery well,
Carlyle Field, Ill.-
236
- MURRAY, Alexander;
worked on first
commercial oil well
in Mid-Continent;
Neodesha, Kansas-411,
523
- , Owen M.-300
- , R.W.-319
- MURRAY & Co., test,
Calvin area, 35-6N-
10E; gas @ 900';

Hughes County, Ok.- 307	576,580,587,591-592, 594,598,600,603,606, 612,615	--, Crown Pipe Line Co., oil-543
MURRAY County, Ok.-291, 301,308,311,314,322, 325,330,335,339,345, 349,358,365,375,394, 410,421,427,436,480, 514,567,588	--, --, Cameron interests-490	--, Cudahy Refining Co. Refinery, Muskogee- 491,612
--, leases-588	--, --, gas-265-266,414, 438,476,507,513,567, 575	--, Fern Mountain Field- 456-458,461,466,469, 475,478,482,494-496, 507,517,530,559,606
--, Sulphur S. area, tests-291,325,335,339, 588	--, --, --, Boynton Field NW, test-414	--, --, discovery well- 456
--, --, asphalt-325	--, --, --, tests, 2,3, 9,10,11-14N-15E-438	--, --, gas-496,507
--, --, oil-339	--, --, --, 100 mmcfd-gpd- 513	--, --, name-457
--, --, Scott & Co. tests-325	--, --, --, wells, Feb. 1915,-476	--, --, oil, 4 producers-478
--, --, SW area, test, oil-588	--, --, --, Sept. 1915- 567	--, --, Shoenhair, Robinson et al Co. test-461
--, wells, Jan. 1914-365	--, --, --, Oct. 1915- 575	--, --, wells, produc- tion Sept. 1915-559
--, Feb. 1914-375	--, --, history-488	--, --, 1915,-606
--, May 1914-394	--, --, logs; type logs, F.J. Fohs-550	--, Fort Gibson-291
--, July 1914-410	--, --, oil-439,442,501	--, gas-265-266,284,289, 337,414,433,438,476, 496,498,507-508,513, 524,539,542,550,558, 560,562,567,575,590, 596,598,613
--, Feb. 1915-480	--, --, pipe line to Muskogee, oil-535	--, --, Boynton Field- 265,266,414,438,476, 507,513,567,575
--, Sept. 1915-567	--, --, stratigraphy-426	--, --, casing-head gas; J.G. Bradstreet & Co.; Gasoline Refining Co.- 289
MUSGROVE Oil Co.-287-288	--, --, wells, production, Jan. 1915- 463	--, --, Cole Field-558, 567
MUSIL, Louis F.-275	--, --, Aug. 1915-549	--, --, Fern Mountain Field-496,507
MUSKOGEE County, Ok.- 231,234,236,238,243, 253,255,257,261,264- 266,269,275-278,284, 286,288-291,293,297- 298,300,303,305-306, 312-313,316,318,325, 335,337,345,349,352- 353,355,362-363,365, 369,371-372,380-381, 384,389,391,393,395, 399,407,412,414-415, 418-420,422-423,426, 430-431,433-434,438- 439,442,445,449-451, 454,456-459,461-463, 465-466,469,472,474- 478,481-482,484-485, 487-488,490-492,494- 502,507-510,513-517, 521,524,526-527,530, 532,535,538-539,543, 548-552,554-556,558- 563,565,567,569,571, 574-576,578,580,582, 587,590-594,596,598, 600,603,606-607,612- 615	--, --, Sept. 1915-554, 560-561,567	--, --, Haskell Field; to Muskogee-337,508, 542
--, Beland Field-365, 381,560,598,607	--, --, Oct. 1915-563, 565,569,571,575	--, --, Haskell SW Field-508
--, --, wells, Feb. 1914-365	--, --, Nov. 1915-574, 576,580,587	--, --, Muskogee, 1905- 1906; from Checotah and Haskell Fields- 284,337,433,539,560, 562,598
--, --, Dec. 1915-598	--, --, Dec. 1915-592, 594,598	--, --, Muskogee Field- 550
--, --, 1915, -607	--, --, 1915,-606	--, --, Robinson Field- 524
--, Blair Oil & Refining Co.; casing-head gas plant-289	--, Bradstreet, J.G.-289	--, --, Taft Field-590, 598,613
--, Boynton Field-265- 266,393,407,414,419- 420,423,426,434,438- 439,442,450-451,456, 459,461,463,472,475- 476,481,485,488,490, 495,501,507,513,515, 517,535,543,549-551, 554,558,560-561,563, 565,567,569,571,574-	--, --, Bradstreet & Co., casing-head gas plant-289	--, --, Wainwright Field-265-266
	--, Cole Field-450,463, 477-478,488,494-495, 513,516,532,543,549, 551,554,558,560,563, 565,567,569,571,574, 580,587,592,594,598, 603,606	--, --, wells, Apr. 1915-498
	--, --, gas-558,567	--, --, Sept. 1915-558
	--, --, history; 5 mi. NW of Boynton in 14N- 15E-488	--, --, Nov. 1915-590, 596
	--, --, wells, produc- tion Aug. 1915-549,551	--, Gasoline Refining Co.; casing-head gas plant-289
	--, --, Sept. 1915-554, 558	--, Glenn family Case- 582
	--, --, Oct. 1915-563, 569,571	--, Gulf Pipe Line Co., oil-543
	--, --, Nov. 1915-574, 580,587	--, Harris Field, 6-14N- 16E-496,499,501,513, 526,558,565,571,580, 603,606
	--, --, Dec. 1915-592, 594,598	
	--, --, 1915,-606	
	--, --, Jan. 1916-603	
	--, Cosden Pipe Line Co., oil-543	
	--, Council Hill-484	
	--, Crekola-325	
	--, Crekola Field; discovery well-325	

- , --, wells, production, Oct. 1915-565, 571
- , --, Nov. 1915-580
- , --, 1915,-606
- , --, Jan. 1916-603
- , Haskell Field-238, 293, 335, 337, 353, 395, 412, 426, 438, 462, 508, 542, 576, 580, 603, 606
- , --, 1913, drilling mud used in drilling-353
- , --, gas-337, 508, 542
- , --, Haskell NW tests-576
- , --, Haskell S.-238
- , --, Haskell SW-508
- , --, pipe line to Boynton Field-438
- , --, stratigraphy-426
- , --, wells, production, July 1914-412
- , --, Jan. 1915; 20 producing wells-462
- , --, Nov. 1915-576, 580
- , leases-352, 492, 548
- , --, taxes-548
- , --, 12-13N, 20E-492
- , Leidecker Field-516
- , map, oil and gas, 16x44', Indian Agency Office, Muskogee-527
- , McIntosh Oil & Gas Co., Muskogee-550
- , Motor Gasoline Co. Plant, Muskogee-414
- , Muskogee-236, 238, 255, 257, 261, 264, 269, 275-278, 284, 286, 288-290, 297-298, 300, 303, 306, 313, 316, 337, 345, 349, 355, 362-363, 365, 369, 372, 381, 384, 391, 399, 414-415, 418, 422-423, 430-431, 433, 445, 449, 454, 461, 463, 465-466, 474, 476, 491, 497, 499-500, 502, 507-508, 510, 513, 527, 535, 539, 542, 548, 550, 552, 555, 560, 562, 571, 576, 582, 598, 612, 614
- , --, Cudahy Refining Co. Refinery-491, 612
- , --, Foreman, Grant-571
- , --, gas-284, 337, 433, 539, 542, 560, 562, 598
- , --, 1905-1906-284
- , --, --, from Checotah Field-598
- , --, --, from Haskell Field-337, 342
- , --, Glenn family Case-582
- , --, McIntosh Oil & Gas Co.-550
- , --, Motor Gasoline Co. Plant-414
- , --, Muskogee invest-
- ors; Carribean Oil Co. test; oil gusher; Lake Maricabo, Venezuela-399
- , --, Muskogee Refining Co. Refinery, 1905,-286, 381, 431, 466, 491, 510, 535, 552, 582, 612
- , --, --, pipe line from Okmulgee County-510
- , --, Muskogee Times-Democrat-255
- , --, Muskogee Western Association Team-449
- , --, Oneida Refining Co.-286
- , --, pipe lines-337, 508, 510, 539, 542, 598
- , --, --, gas, from Checotah Field-598
- , --, --, gas from Haskell Field-337, 508, 542
- , --, --, oil from Boynton Field-535
- , --, --, oil from Okmulgee County-510
- , --, Producers Reduction Co. Refinery-286
- , --, schools-362
- , --, taxes; leases-548
- , --, U.S. Dept. Interior, Indian Agency-463, 527
- , --, --, map, oil and gas, 16x44'-527
- , Muskogee District-484
- , Muskogee Field-253, 305, 318, 412, 426, 462, 466, 487, 550, 576, 578, 580, 593
- , --, gas-550
- , --, Muskogee N.-578
- , --, Muskogee SE-593
- , --, Muskogee SW-580
- , --, oil @ 2,070'-576
- , --, oil production-305
- , --, stratigraphy-426, 576
- , --, --, 1,075' sand (Fields sand)-426
- , --, --, 1,345-1,405' sand--426
- , --, --, 1,425-1,455' sand-426
- , --, --, 2,070' sand or deep sand-576
- , --, Wilson, M.S.-576
- , --, wells, production, July 1914-412
- , --, Jan. 1915; 368 producing wells-462
- , --, Nov. 1915-576, 580
- , --, Dec. 1915-593
- , Muskogee Refining Co. Refinery, 1905, Muskogee-286, 381, 431, 466, 491, 510, 535, 552, 582, 612
- , Muskogee sand-538, 558, 561, 565
- , --, Boynton Field-558, 561, 565
- , --, --, 1,451', Upper Muskogee sand-561
- , --, --, 1,470-1,500', Fewl or Upper Muskogee sand-558
- , --, --, 1,491', Upper Muskogee sand-565
- , --, --, 1,520-1,570', Lower Muskogee sand-558
- , oil; (see under each field, and wells, production)-389, 558
- , --, heavy oily substance @ 400'; 28-16N-15E NW of Haskell-389
- , --, paraffin oil 37°g.-558
- , Oneida Refining Co., Muskogee-286
- , pipe lines-337, 362, 438, 508-510, 542-543, 558, 598
- , --, Boynton Field, oil to Muskogee-535
- , --, Checotah Field, gas to Muskogee-598
- , --, Cosden Pipe Line Co., oil-543
- , --, Crown Pipe line Co., oil-543
- , --, Gulf Pipe Line Co., oil-543
- , --, Haskell, gas from Boynton Field-438
- , --, Haskell Field, gas to Muskogee-337, 508, 542
- , --, Okmulgee County, oil line to Muskogee-510
- , --, Prairie Pipe Line Co., oil-509, 543
- , --, Texas Oil Co., oil-543
- , Porum area-231, 312, 318, 380
- , --, test, 8 mi. N. of town-231, 318
- , Prairie Pipe Line Co.-509, 543
- , Producers Reduction Co. Refinery-286
- , Robinson Field; gas-524
- , stratigraphy-426, 538, 558, 561, 565, 576
- , --, Boynton Field-426, 558, 561, 565
- , --, Fewl sand-558
- , --, Fields sand-426
- , --, Haskell Field-

426
 --, --, Leidecker or
 Boynton Field-558
 --, --, Leidecker sand-
 558
 --, --, Muskogee Field-
 426,576
 --, --, Muskogee sand-
 538,558,561,565
 --, --, Yahola Field-426
 --, Taft Field-580,590,
 594,598,606,613
 --, --, gas-590,598,613
 --, --, --, wells, Nov.
 1915-590
 --, --, --, Dec. 1915-
 598
 --, --, --, 1915,-613
 --, --, wells, produc-
 tion, Nov. 1915-580
 --, --, Dec. 1915-594,
 598
 --, --, 1915,-606
 --, taxes, leases-238,
 548
 --, Texas Oil Co., pipe
 lines, oil-543
 --, Wainwright Field-
 265-266,412,463,569,
 571
 --, --, discovery well
 for oil; Oct. 1915-569
 --, --, gas-265-266
 --, --, wells, produc-
 tion, July 1914-412
 --, --, Jan. 1915;
 Boynton-Wainwright
 District; 37
 producers-463
 --, --, Oct. 1915-571
 --, Warner Uplift-231,
 312
 --, --, C.N. Gould,
 test; 12N-19E-231
 --, Webbers Falls, test-
 380
 --, wells, production
 (see under each field)
 --, Yahola-516
 --, Yahola Field-426
 MUSSELMAN, M.S.-481,
 485-586,592
 --, biography-485-486
 --, robbed-592
 MUSSELMAN lease, McMan
 Oil Co. #1 test, 8-
 18N-7E; 18 mmcfpgd;
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-466
 MUSSELMAN sand-425-426
 --, Cushing Field; 800-
 820'; Creek County,
 Ok.-426
 --, Osage Junction
 Field; 420-450';
 Osage County, Ok.-425
 MUSSELSHELL County,
 Montana-417
 MUTSU Province, Japan;
 oil-437
 MUTT & Jeff Oil Co.-276
 MUTUAL Benefit Oil Co.-
 581

MUTUAL Oil Co.-571
 MYERS, Effie-577,583,
 590,594,604
 --, --, lease, Kay &
 Kiowa Oil & Gas Co.
 #1 test, NW-NW-5-28N-
 1E; 25 mmcfpgd @ 692,
 785, 940, 1,170'; 20
 mmcfpgd @ 1,350-1,410;
 35 mmcfpgd @ 1,700';
 Blackwell NE Field,
 Kay County, Ok.-577,
 583,590,594,604
 --, J., lease, Kay &
 Kiowa Oil & Gas Co. #1
 test, 6-28N-1E; 25
 mmcfpgd @ 1,670';
 Blackwell NE Field,
 Kay County, Ok.-593
 --, J.E., lease, Duluth-
 Oklahoma Oil Co. #1
 test, SE-NE-1-28N-1W;
 30 mmcfpgd; Blackwell
 NE Field, Kay Co.,
 Ok.-583
 --, Leo-389
 --, Mr.-247,464,600
 --, N.P.-297,300
 MYINUMU Tyinmu, Burma-
 419
 MYRA, Cooke County,
 Texas-241

N

NABORTON Field, DeSoto
 Parish, La.-517,545
 --, gas-545
 NACATOCH Sand-567,593
 --, Mansfield, La;
 1,200'-567
 --, Natchitoches, La.;
 1,700'-593
 NAGAOKA, Japan-443
 NAIL Ranch, leases,
 Electra Field, Texas-
 235
 NAKDIMEN, I.H.-590
 NANTUCKET, Mass.-361
 NAPHTHA-285,427
 --, Persia; production
 began Dec. 1912-285
 --, Russia-427
 --, --, Ferghana
 District, 1912,-427
 --, --, Sakhalin Field,
 1913,-427
 NAPHTHENES-490
 NASH & Co., test, 11-
 14N-15E; 200 bopd;
 Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 472
 NASHVILLE area, tests,
 Howard County, Ark.-
 472,478,564,594
 NASHVILLE Oil & Gas Co.,
 test, NW Texarkana
 area, Texas-243
 NATALIE Oil & Gas Co.,
 test, near Colfax,
 Grant County, La.-562
 NATALIE Oil Co. leases,

Gulf Refining Co. #1
 and #2 tests; 2,600
 and 1,000 bopd each;
 Crichton Field, Red
 River Parish, La.-486
 NATCHEZ, tests, Adams
 County, Miss.-435,454-
 455,564
 --, Sicily Island-435
 --, Truly Lake Oil Co.,
 Jefferson County; oil
 and gas shows-454-455
 --, wells, Oct. 1915-564
 NATCHEZ; Apache Indian-
 333
 NATCHITOCHEs,
 Natchitoches Parish,
 La.; tests-593
 NATCHITOCHEs Oil & Gas
 Co. #1 test, Freeman
 lease; Nacatoch sand @
 1,700'; Natchitoches
 area, La.-593
 NATCHITOCHEs Parish,
 La.; tests-517,554,
 584,593
 NATIONAL Bank of
 Commerce, Tulsa, Ok.-
 287
 NATIONAL Military Home,
 Virginia; Dan
 Dougherty-597
 NATIONAL Oil & Develop-
 ment Co.-509
 NATIONAL Oil & Pipe Line
 Co.-278
 NATIONAL Oil Co.-279
 NATIONAL Oil Exchange-
 352
 NATIONAL Petroleum Co.-
 274
 NATIONAL Pipe Line Co.-
 250
 NATIONAL Products Co.-
 319
 NATIONAL Refining Co.-
 286,384-385,491,613
 --, headquarters,
 Bartlesville, Ok.-385
 --, refinery, 1907,
 Coffeyville, Kansas-
 286,384,491,613
 NATIONAL Supply Co.-293,
 341,344,534
 NATIONAL Transit Co.-342
 NATIONAL Tube Co.-291
 NATIONALIZATION-240,243,
 254,286-287,312,370-
 371,387,389,393,397,
 401-402,428,431,484
 --, Argentina; oil
 business-370-371,401
 --, Austria-Hungary,
 Galician Fields, WWI-
 431
 --, England; British
 Navy; oil-397
 --, France; oil
 business-389
 --, Germany; oil
 business-240,243,254,
 286-287,370,393,402
 --, Mexico, 1913; oil

- business-387
 --, Minnesota; oil
 business-312
 --, pipe lines;
 Democratic Party in
 Ok. favors Government
 ownership-428
 --, USA; oil business-
 397,484
 --, --, U.S. Navy Oil
 Reserves-397
 NATRONA County, Wyoming-
 270,293-294,317,501
 --, Casper-270
 --, Dugout Creek Field-
 293
 --, Salt Creek Field-293
 --, Shannon Field-293
 --, Teapot Dome-293-294,
 501
 NATRONA Pipe Line &
 Refining Co.-270,317
 NATURA area, tests, oil
 and gas; Okmulgee
 County, Ok.-481,503,
 507,587
 --, gas-507
 --, oil-503,587
 NATURAL Gas Association
 of America-253,256
 NATURAL Gas Association
 of Oklahoma; formed at
 Tulsa, Feb. 1915-468
 NATURAL gas handbook,
 July 1913 (520 p.)-314
 NATURAL Gas Journal-544
 NAUER, Nellie, Miss-450
 NAVARRO County, Texas-
 454,611
 --, Corsicana Field;
 history; 1915, produc-
 tion-611
 --, gas lines-454
 NAVIGATION, Arkansas
 River-585
 NAVY Petroleum Reserves
 (see U.S. Navy)-235,
 307,342-343,397,420,
 424,430,436,581
 NAZRO, Underwood-276,278
 NEAL, A.L.-301
 --, A.W.-293
 NEBO area, Scott & Co.
 test, Black James
 lease, 2S-3E, S. of
 Nebo, Murray County,
 Ok.-325
 NEBRASKA-271,316,388,
 496,552
 --, Gresham-552
 --, McPherson County,
 oil discovery near
 Tyrone-388
 --, Omaha-271,316
 --, tests-496
 --, Tyrone, McPherson
 County; oil discovery-
 388
 NEBRASKA (town), Pa.-266
 NEELY, George-560
 --, Mr.-281
 NEELY & Lochner Co.
 tests, oil, 14-14N-
 16E, Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.-
 561,565
 --, #1; 960-1,800 bopd
 @ 1,451-1,471'-561,565
 --, #2; west of #1;
 2,040 bopd @ 1,491' in
 Upper Muskogee sand-
 565
 --, #3; east of #1; 200
 bopd-565
 NEFF, William, lease,
 Dibble-White Oil Co.,
 test, 1-11N-20E; gas
 show @ 1,840';
 Mississippi lime @
 2,261'; near Webbers
 Falls, Muskogee
 County, Ok.-380
 NEILL, Charley-277
 NEJOLO Oil Co. #1 test,
 Boles lease, 22-18N-
 14E; 60 bopd @ 1,400';
 Broken Arrow Field,
 Tulsa County, Ok.-338
 NELAGONEY Field, Osage
 County, Ok.; strati-
 graphy; Bartlesville
 sand @ 1,400'-425
 NELAGONEY SW Field; new
 field, Osage County,
 Ok.; I.T.I.O. Co.
 test, 35-5N-9E;
 Bartlesville sand @
 2,039-2,070'-411
 NELSON, C.W.-277,474
 --, Frank, obituary-458
 --, Sam, lease;
 discovery well, Duncan
 SW Field, 8 mi. SW of
 Duncan; gas and oil @
 1,010'; oil @ 1,700';
 Stephens County, Ok.-
 560
 --, Walter C.-261,277
 NELSON et al Co. #1
 test, Disney lease,
 28-6S-12E, Bryan
 County, Ok.-480,502
 NEMIRE sand, Ok.-426-427
 --, Alluwe Field, 400-
 420', Nowata County,
 Ok.-427
 --, Mannford Field,
 2,240-2,280', Creek
 County, Ok.-426
 NEODESHA area,
 Montgomery County,
 Kansas-330,368,383,
 397,412,491,522-523,
 535,596,600-601
 --, 1888-1890, Guffey &
 Galey Co. began leas-
 ing and later drilling
 first commercial oil
 wells in Kansas-397
 --, first well in Mid-
 Continent, oil; Fall
 River area, 3 mi. from
 Neodesha-412
 --, first gas well,
 1893-523
 --, second oil well,
 Sept. 1893-535
 --, pipe line, oil, from
 Augusta Field-600-601
 --, Standard Oil Co. of
 Indiana or Prairie Oil
 & Gas Co., refinery,-
 383,491,523,535,596
 NEODESHA Oil & Gas Co.,
 Brownwood, Brown
 County, Texas-401,530
 --, test, gas, Bangs
 Field, near Brownwood,
 Texas-401
 NEOOSHO County, Kansas-
 523
 --, Chanute Field-523
 --, Thayer Field-523
 NEPHELINE basalt, Texas-
 495
 NEPHELINE syenite,
 Mexico; oil-456
 NETHERLANDS or Holland-
 280,335-336,394,399,
 419,421,424,433,445,
 450
 --, The Hague; Royal-
 Dutch Shell Co.-280,
 336,394
 --, imports from USA-421
 --, investments in Ok.-
 335
 --, oil from Mexico-399
 --, Rotterdam-419
 --, Royal-Dutch Shell
 Co.-280,336,394,450
 --, Sam-O-Set Oil Co.;
 Indian word for
 Welcome; first heard
 by early Dutch
 explorers-445
 --, tanker; J.B. Aug.
 Kessler; Panama Canal-
 433
 --, WWI, neutral-424
 NEUBECK, B.G.-280
 --, W.L.-280-281
 NEVADA; battleship, oil
 burner-445
 NEVADA, Vernon County,
 Mo.; oil-355,357-358,
 362,373,510
 NEVADA Oil Co.-373
 NEVIN Electric Survey
 Co.-503
 NEVINS lease, Halsell &
 Son Co. #1 test, 35-
 21N-13E; 11 mmmcf/gpd,
 with 420 psi pressure;
 Bird Creek Field,
 Tulsa County, Ok.-442
 NEW Bedford Cordage &
 Oil Well Supplies Co.-
 274
 NEW Brighton, Pa.-394
 NEW Castle, Pa.-260
 NEW England Oil & Gas
 Co.-507,522,526,566,
 575,582
 --, test, Pawnee County,
 Ok., Ralston Field; 4-
 23N-5E; gas @ 3,130-
 3,213'; 25 bopd @
 3,200-3,204'; oil @

3,213-3,217'-522,526	Reserve-235	336,343,348,393,419,
--, tests, Payne County,	NEW Mexico & Pacific RR-	429,439,470,496,542,
Ok.-507,566,575	362	560,565,573-574,584,
--, --, Ripley NE Field,	NEW Ontario Oil & Gas	589,591,604
25-18N-4E; oil @	Co.-540	--, Canandaigua-307
1,864' in Layton sand-	NEW Orleans, Orleans	--, Cassadaga-442
507	Parish, La.-239,241,	--, Chautauqua-412
--, --, Yale NW Field,	265,274,374,421,430,	--, Cleveland Petroleum
New England Oil & Gas	452,509,607	& Refining Co.-500
Co. and Fortuna Oil	--, Doheny interests;	--, Cosden Refining Co.-
Co. test, NW-13-19N-	imported Mexican oil-	408
5E; 20 mmcfcpd @	374	--, Doyle, W.A.-425
2,900' in Peru sand-	--, International	--, East Hamburg-368,604
566,575	Storage & Warehouse	--, Fairbanks family-414
NEW Guinea, Papua; oil-	Co.-374	--, Ferrington Pool-247
323,520	--, Louisiana Oil	--, Franklinville-336
NEW Hope Oil Co.-306	Refining Co.-607	--, Fredonia, gas, 1821-
NEW Jersey-266,275,417,	--, oil through Panama	516
420,423,434,468,482,	Canal-421	--, Genessee Valley-333,
552	--, Rothschild	390
--, Bayonne; Constable	interests; imported	--, Greenwich-288
Hook-417,420,423	Mexican oil-374	--, Harper, Frank-451
--, Cape May-552	NEW Plymouth Field, oil;	--, Jamestown-342,368,
--, Constable Hook;	New Zealand-454	415,497,605
Bayonne-417,420,423	NEW State Refining Co.	--, Johns-Mannville Co.-
--, Lakewood-482	Refinery, 1914,	555
--, Madison-434	Cushing, Payne County,	--, Kelly, David J.-567
--, Montclair-275	Ok.-492,612	--, March Oil Co.-237
--, Newark-468	NEW Taneha, Creek and	--, migrants to Mid-
--, Plainfield-266	Tulsa Counties, Ok.,	Continent-597
NEW London Ship & Engine	5-18N-12E and 32-19N-	--, Montclair-455
Co.; submarines-250	12E-332	--, Moran, T.L.-232
NEW Mexico-235,266,285,	NEW Wilson, formerly	--, Moravia-368,605
292,313,325,333,378,	Wilson, Carter County,	--, Nevin Electric
396,398,476,496	Ok.-382	Survey Co.-503
--, Albuquerque-333,476	NEW York-232,234,237,	--, New York American;
--, Artesia-313,325	245-247,249,251,255,	Mar. 1913, rept. on
--, Artesia field,	261-262,264-266,270,	foreign oil operations
tests; 30 bopd-285,292	273-275,278-279,281-	in USA-299
--, Carlsbad, tests-325,	282,285,288-290,292-	--, New York City-245,
396	294,299,307,315,324-	255,262,270,274-275,
--, Carlsbad Oil & Gas	325,329,332-334,336,	279,285,288,325,329,
Co. test, Carlsbad	340,342-345,348,358,	332,334,336,340,344-
area; potassium	361,368,371-374,377,	345,361,371,373,377,
nitrate and salt beds-	380-381,383,386,390-	381,391,396,403-404,
396	391,393,396,403-404,	407,419,422-424,436,
--, Cottonwood-325	407-408,412,414-416,	441,445,449,458,464-
--, Dayton; tests-313	419-420,422-425,429,	465,468,471,473,476,
--, Gallup-398,476	436,439-442,445,449,	478,482,485,495,498-
--, Guffey & Galey Co.,	451,455,458,464-466,	499,504,506,511,524,
1905, Gallup area-398	468,470-473,476,478,	539,541,547,554,564,
--, Lakewood-325	482-483,485,495-500,	567,574,579,591,599,
--, McKinley County; San	503-504,506,510-511,	614
Juan Basin Dome-476	516,520,524,532,538-	--, --, Barnard College-
--, Pecos Valley-292	539,541-542,547,554-	332
--, Pecos Valley Oil &	555,558,560,564-565,	--, --, Brooklyn-329,
Gas Co.-325	567-568,573-575,579,	361,539
--, Pecos Valley Oil	581,584,589,591,597,	--, --, Columbia
Field-325	599-600,604-605,614	University; U.S. Bur.
--, potassium nitrate;	--, 1629, oil seeps-386	Mines Lab.-473
Carlsbad Oil & Gas Co.	--, 1821, first	--, --, Consolidated Oil
test, near Carlsbad-	commercial use of gas	& Stock Exchange,
396	in USA; Fredonia-516	1880,-404
--, Rocky Arroya-313	--, Akron-591	--, --, Doherty
--, Roswell-378	--, Allegany Field-589	interests-381
--, salt beds; test,	--, Allentown-246,574	--, --, Fransch, Herman-
Carlsbad Oil & Gas	--, American Spelter	391
Co., near Carlsbad-396	Co.-575	--, --, Goldman, Sachs &
--, San Juan Basin Dome,	--, Bankers Trust Co.-	Co.-336
McKinley County-476	264	--, --, Haskell, Gov.;
--, Santa Fe-476	--, Binghampton-261	Wall Street-599
--, Seven Lakes-476	--, Bolivar-246,520,568	--, --, Kanotex Refining
--, U.S. Navy Oil	--, Buffalo-249,255,334,	Co.-614

--, --, Long Island-340
 --, --, oil-cement
 concrete, 1910, roads-
 262
 --, --, Oil City Derrick
 (Pa.) office-547
 --, --, Rockefeller,
 John D., home-482
 --, --, Smithers & Co.-
 334
 --, --, Tammany Hall,
 Democratic group-473
 --, --, The Texas Co.,
 offices-499
 --, --, U.S. Navy Oil
 Station-436
 --, New York interests,
 McGee Valley, Atoka
 County, Ok.-374,383
 --, oil, production-289
 --, Olean-251,270,419,
 436,465-466,520,574,
 589,591
 --, Pocantico Hills,
 Tarrytown-482,532
 --, Portageville,
 Wyoming County-541
 --, Priestley, George
 C.-234
 --, Richburg-247
 --, Rochester-358,558
 --, Rogers, H.H.,
 estate-412
 --, Seaboard National
 Bank-581
 --, ships idle; WWI-420
 --, Syracuse-290,292,
 324,558
 --, Tarrytown-482,532
 --, Tidewater Oil Co.
 Refinery-416
 --, Troy-524
 --, Twitchell, J.A.-464,
 600
 --, Twitchell & Meyer
 Co.-464,600
 --, Utica-589
 --, Wellsville-372
 --, White & Sinclair
 Co.-604
 --, Wyoming County-541
 NEW York Oil & Gas Co.-
 578
 NEW York Oil Co.-331,466
 --, tests, oil; 5 mi. N.
 of Claremore, Rogers
 County, Ok.-331
 NEW York-Oklahoma Oil
 Co. (of Maine)-407,
 540,554,571,574
 --, tests, oil, 31-23N-
 14E, Vera Field,
 Washington County,
 Ok.-540,554,571,574
 --, --, discovery well
 for oil; #1; 50 bopd @
 1,257'-540,574
 --, --, #2 Hopkins
 lease; 175 bopd @
 1,257'-554
 --, --, #4 Hopkins
 lease; 150 bopd @
 1,290'-571
 NEW Zealand, oil-350,454
 --, New Plymouth Field-
 454
 NEWARK, England-299
 NEWARK, New Jersey-468
 NEWARK, Ohio-487
 NEWBOLD, J.T. lease,
 Foltz & Co. #1 test,
 E-1/2-NW-16-14N-17E;
 2 mmcfgpd @ 425';
 discovery well, 1.5
 mi. S. of Crekola;
 Crekola Field,
 Muskogee County, Ok.-
 325
 NEWBY, J.B.-292
 NEWBY Field, 8,9-14N-9E,
 Creek County, Ok.-238,
 416
 --, discovery well, oil,
 9-14N-9E; B.B. Jones
 well-416
 --, Frank Barnes & Co.
 #1 test, J. Tiger
 lease, 8-14N-9E-238
 --, Frank Barnes & Co.
 #1 test, W. Vann
 lease, 9-14N-9E-238
 NEWBY lease, Acme Oil
 Co. test, Hardeman
 County, Texas-283
 NEWCASTLE, Crook County,
 Wyoming-272
 NEWCASTLE, McClain
 County, Ok.; tests-377
 NEWCOMB, W.W.-531
 NEWELL, W.C.-278
 NEWFOUNDLAND Banks area;
 Titanic sunk, Apr. 15,
 1912-248
 NEWKIRK, Kay County,
 Ok.-233,238,279,284,
 324,326-327,337-338,
 342,344,354,356,363,
 365,413-414,416,423,
 425,457,545,580,587,
 602-604
 --, gas, 356,602
 --, history-337-338
 NEWKIRK Field, Kay
 County, Ok.-238,284,
 324,326-327,337-338,
 342,344,354,356,363,
 365,413-414,416,423,
 425,457,545,580,587,
 603-604
 --, 1901, history-337-
 338
 --, 1903, history; first
 gas well in county-284
 --, 1913, Sept.; first
 oil well in field-354
 --, history, 3,11-28N-
 3E-356
 --, maps, Tulsa
 Engineering & Supply
 Co.-580
 --, Murdock lease-423
 --, Newkirk N. area,
 test, 12-28N-2E,
 Wichita Gas Co. #1-
 238
 --, O'Hern, D.W.-414
 --, oil; first oil moved
 to Ponca City, Feb.
 1914-363
 --, stratigraphy,
 Newkirk sand, 850-
 1,035'-425
 --, wells, production,
 Dec. 1913; 19 produc-
 ing wells-354
 --, Feb. 1914-365
 --, July 1914-413
 --, Aug. 1914-416
 --, Dec. 1914-457
 --, 1915,-603-604
 NEWKIRK Oil & Mining Co.
 tests, Newkirk Field,
 Kay County, Ok.-337-
 338
 --, 1901, McClosky
 lease, NE-15-27N-3E;
 dry hole @ 973'; first
 well in field-337-338
 --, 1901, #2 Boster
 lease, 14-27N-3E;
 abandoned @ 700';
 second well in field-
 338
 NEWKIRK sand, Kay
 County, Ok.-337-338,
 356,425,604
 --, 850-1,035'; 39°g.
 oil, Newkirk Field-425
 --, 1,000-1,015';
 Newkirk and Ponca City
 Fields-337-338
 NEWMAN, W.C.-281
 NEWMAN et al Co. tests,
 Ok.-307,488,590
 --, Atoka County, Ok.;
 12 mi. NE of Atoka-307
 --, Okfuskee County,
 Ok.; Bryant area, 3-
 10N-12E; 3 mmcfgpd-590
 --, Okmulgee County,
 Ok.; Hoffman Field, N.
 of Hoffman; 15 bopd @
 1,782-1,800'-488
 NEWTON, Harvey County,
 Kansas; gas-381
 NEWTON lease, Twin State
 Oil Co. #1 test, 3-4S-
 3W; 20 bopd; Healdton
 Field, Carter County,
 Ok.-359
 NIAGARA Oil Co.-264
 NIBLACK, L.G.-288
 NICEY lease, Prairie Oil
 & Gas Co. test, 11-9N-
 6E; 3 mi. NE of
 Seminole, Seminole
 County, Ok.-314
 NICHOLS, H.B.-259
 --, --, Nichols & Co.
 tests; Altus, Jackson
 County; and Clinton,
 Custer County, Ok.-259
 --, N.A.-302
 --, W.F.-362
 NICHOLS & Co. #1 test,
 Altus, Jackson County,
 Ok.-259
 NICHOLS & Co. #1 test,

- Clinton, Custer
County, Ok.-259
NICHOLS & Westheimer
Co.-338-339,343
--, test, #1; SW-NE-5-
4S-3W; their 3rd
well; 30 bopd @ 477';
Healdton Field,
Carter County, Ok.-
338-339
NICHOLS Oil & Gas Co.
test, W. of DeQueen,
Sevier County, Ark.-
362
NICHOLSON & Tatum #1
test, near Eldorado,
Jackson County, Ok.-
238,259
NICKEL; catalyst, oil
refining-512
NICKEL, Al-486
--, Nickel et al Co.
test, Catoosa Field,
Rogers-Wagoner
Counties, Ok.-486
NICKEL Oil Co. #6 test,
Jacobs lease, 30-16N-
14E; 70 bopd; Wicey
Field, Okmulgee
County, Ok.-339
NICKELSON, S.P.-420
--, Nickelson Oil Co.
tests, Kiowa County,
Ok.-397,420-421
--, --, Thiesen lease,
Gotebo Field; oil show
in Rogers sand @ 460-
484'-397
--, --, #2 test, 19-6N-
16W; 5 bopd; Komalty
Field-420-421
NIECE, E.C.-563
--, S.E.-352
NIECE Oil Co.-352
NIGGER Creek Oil & Gas
Co. test, SE Vian
area; oil show @
1,500'; salt water
(not radium) @ 1,700'
Sequoyah County, Ok.-
406
NIGHT & Day Oil Co.
test, Martin lease,
31-2N-10W; 40 bopd @
165'; Lawton Field,
Comanche County, Ok.-
360
NIIGATA Prefecture,
Japan-443
NIITSU Field, Japan;
oil-437
NILES, Ohio-429
NIMS, Carrie, Miss-473,
477
NINA Oil Co. #1 test, D.
Tiger lease, 9-15N-
15E, Haskell S.,
Muskogee County, Ok.-
238
900-foot sand; new sand
discovery; Gunsburg &
Forman Co. test, 5-
17N-7E, Cushing Field,
Creek County, Ok.-280-
281
1911 Oil & Gas Co.
tests, Healdton Field,
Carter County, Ok.-
351,359,521
--, #1 Clark lease, SE-
SE-32-3S-3W; 50-60
bopd @ 1,106'; 300
bopd @ 1,103-1,145'-
351,359
--, #6 Underwood lease,
32-3S-3W; 35 bopd-521
1916 Oil Co.-551
NINETY-SIXTH Meridian
Oil Co. #1 test, Kinta
area, Haskell County,
Ok.-238,259
NINETY-NINE Pumping Co.
test, 5-16N-15E; oil;
Stone Bluff Field,
Wagoner County, Ok.-
603
NINEVAH Temple, pitch;
Mesopotamia-386
NINNEKAH area, tests,
Grady County, Ok.-233,
460
--, Rock Creek Oil & Gas
Co.-233
NIOBRARA County,
Wyoming-317
NIOTAZE, Chautauqua
County, Kansas-286,
337,451,484,491,525,
542,613
--, Humboldt Refining
Co. Refinery-286
--, Miller Brothers
Refining Co. Refinery-
286,337
--, Niotaze Refining Co.
Refinery, 1905,-484,
613
--, pipe line, oil,
from Cushing, Ok.-451
--, Schock Refining Co.
Refinery-491
--, Sunflower Refining
Co. Refinery-525,542
NIPPON Oil Co. or
Petroleum Co.-395,419,
443
--, oil, for Japanese
Navy-419
--, test, Asphaltum
area, 26-3S-5W,
Jefferson County, Ok.-
395
--, test, Kurokawa,
Japan-443
NISHIYAMA Field, oil,
Japan-437
NITROGEN-329,490
--, natural gas, La.-329
--, oil shale-490
NITROGLYCERINE-310,543,
545,584,588
--, bugs, eat
nitroglycerine;
explode-545
--, Drumright area, Ok.,
two men killed-584
--, Guthrie, M.G.;
Ardmore, Ok., outruns
sheriff-543
--, Sapulpa Field, Ok.;
explosion, fire-588
--, shooting wells-310
NIXON, J. Truman-330,553
NO-Legs, Jimmy and
Larry, leases, 25-21N-
8E and 30-21N-9E,
Arkansas River Case,
Pawnee and Osage
Counties, Ok.-248-249
NO-Tsu-Oh Carnival,
Houston, Texas-281
NOBLE, Charles F.-263,
322
NOBLE County, Ohio;
Caldwell-505
NOBLE County, Oklahoma-
236,259,269,279,301,
311,460,480,514,596,
598,603
--, Billings-311,598
--, Bliss (now Marland,
13-24N-1E)-269,301
--, Morrison S. area,
gas test-598
--, Morrison Station-259
--, Perry, tests-279,
460
--, wells, Feb. 1915-480
--, Nov. 1915-596
NOBLE Township, Noble
County, Ok.-236
NOCONA, Montague County,
Texas-502
NODAK Oil Co. test,
Davis lease, 1-11N-
13E; 22 mmcfgpd and
oil; Schuller Field,
Okmulgee County, Ok.-
280-281
NOLAN, James D.-600
NOLLS, Ed.-516
NORFOLK, Payne County,
Ok. (1-18N-5E)-389,
454,556,563
--, test, gas-556
NORFOLK, Va.-417,436
--, U.S. Navy Oil
Station-436
NORMAN, T.J., lease,
W.M. Mills Co. #1
test, Aug. 1893, on
Verdigris River; 35
bopd @ 830'; Independ-
ence Field, Montgomery
County, Kansas; 1st
commercial oil well in
Kansas-535
NORMAN; Cleveland
County, Ok.-349,483,
581
--, gas-349
--, Oklahoma University,
new Dept. of
Paleontology-581
NORMAN-Tupelo Oil Co.
test, 35-2N-8E, near
Tupelo, Coal County,
Ok.-365
NORMANGEE, Leon and

- Madison Counties,
Texas-237
- NORRESUNDBY, Jutland,
Denmark-243
- NORTEX Oil Co., test,
near Wichita Falls,
Texas-237
- NORTH Africa, oil-272
- NORTH America, deep
wells (see under Deep
wells, USA)-250,264-
266,269,280,282,291-
292,311,338,358-359,
376-377,381,383,391-
392,432,476,527-528,
563,577,587,598,601,
603,615
- , deepest test in USA,
7,181'; NW of
McDonald, Washington
County, Pa.-376-377,
392,432,527,563
- , Kansas, 5,300';
Iola, Allen County-587
- , Oklahoma, 4,003'; 6-
6N-14E, Pittsburg
County-598,601,603,615
- , Texas, 4,489'; near
Spur, Dickens County-
432
- NORTH American Refining
Co., Pemeta, Creek
County, Ok., 1915,-
596,612
- NORTH Canadian Valley
Oil & Gas Co.-355
- NORTH Dakota, Morrison
area; oil @ 1,500' in
Dakota Sandstone-392
- NORTH End Oil Pool Co.-
513
- NORTH Fork Oil Co.-300,
305,324,345,400
- , #1 John A. McClure
lease, NW-35-3S-19W,
Tillman County, Ok.-
300,305,324,345
- , #1 test, 25-4S-18W,
Tillman County, Ok.-
400
- NORTH Glenn Field, Tulsa
County, Ok.-412
- NORTH Indian Station,
oil lines from Cushing
Field, Prairie Oil &
Gas Co., Osage County,
Ok.-459
- NORTH Leon River, Texas-
261
- NORTH Pool Oil Co.-547
- NORTH Texas Gas Co.-260
- NORTH Texas Oil &
Development Co.-311
- NORTH Washington, Pa.-
247
- NORTHROP, C.C.-555
- NORTHROP-Bell Oil Co.-
495,554
- , #4 Woodward lease,
21-20N-13E; 30 bopd;
Mohawk Field, Tulsa
County, Ok.-554
- NORTHWEST Electra Oil &
Gas Co. test, Finley
lease, NW-8-4S-17W;
dry hole; Tillman
County, Ok.-300,305
- NORTHWESTERN Ohio
Natural Gas Co.-375
- NORTHWESTERN Oil Co.,
1910,-296,561
- NORTHWESTERN Pipe Line
Co.-539
- NORTHWESTERN Railway of
India-344
- NORTON, Thomas H.-479
- , William L.-238-239,
498
- NORWAY, oil imports,
WWI-428
- NOTTINGHAM County,
England-299
- NOVA SCOTIA; Halifax-
417,419
- NOVOTONY, Joe, farm;
gas; 4.5 mi. SE of
Anadarko, Caddo
County, Ok.-283
- NOWATA County, Ok.-231,
238,243,248,269,273,
275-276,279-281,287,
289-291,293,304-305,
311,319-320,335,352,
354,362,365,371,375,
377,379,382,385,396,
412-413,427,430,433-
434,441,452,458,462,
471,498,515,523-524,
539-541,550,571-572,
575,584,602,607
- , 1906, David
Gunsburg-575
- , Adair Field-273,
279-281,287,427
- , --, map-279
- , --, stratigraphy-427
- , Alluwe Field-287,289
- , --, casing-head gas
plant, Alluwe Oil Co.-
289
- , --, gas-550
- , --, stratigraphy-427
- , --, wells, Jan.
1915-462
- , Alluwe sand-320
- , Blue Ribbon Field-
379,385
- , --, tests, 34-28N-
14E, gas and oil in
Bartlesville sand-379
- , California Creek
Field-427,550
- , --, gas-550
- , --, stratigraphy-427
- , Cherokee Shallow
Sand District-320,412,
471,523
- , Childers Field-287,
320,427
- , --, stratigraphy-427
- , Childers sand-320
- , Coffeyville S.
Field-498,572,607
- , --, tests, Oct.
1915-572
- , --, 1915,-607
- , Coody's Bluff Field-
287,319-320,427,462,
575
- , --, stratigraphy-427
- , --, wells, Jan.
1915-462
- , Curl Creek Field-305
- , Delaware Field-276,
287,413,427,462
- , --, stratigraphy-427
- , --, wells, July
1914-413
- , --, Jan. 1915; 2,062
producing wells to
Jan. 1915-462
- , gas-289,311,379,433-
434,524,539-540,550
- , --, Alluwe Field-550
- , --, Alluwe Oil Co.-
289
- , --, Blue Ribbon
Field-379
- , --, California Creek
Field-550
- , --, Nowata-434,524,
539
- , --, Nowata Field-550
- , --, Nowata SW 6
mi.-524
- , --, Quapaw Gas Co.-
540
- , --, Wann Field-311,
433
- , Lenapah N. Field-
413,462
- , --, wells, July
1914-413
- , --, Jan. 1915; 70
producing wells-462
- , Lightning Creek
Field-498
- , Nowata-231,248,269,
275-276,279,290-291,
293,362,382,396,412,
434,441,458,524,539,
602
- , --, gas from
Hogshooter Field-434,
539
- , --, gas-524
- , --, Innes, F.A., oil
and gas maps-248
- , --, Interurban
Traction Road-458
- , --, map, USGS-279
- , --, maps, F.A.
Innes-248
- , --, Nowata
Advertiser-382
- , --, schools-362
- , Nowata-Coody's Bluff
District, wells, Jan.
1915; 3,336 producers
to Jan. 1915-462
- , Nowata Drilling &
Producing Co.-275
- , Nowata Field-281,
287,290,352,375,413,
427,462,550,575
- , --, gas-550
- , --, stratigraphy;
Bartlesville sand,
730-760'-427

- , --, wells, July
1914-413
- , Nowata N. Field,
test, radium water-584
- , Nowata SW Field,
gas-524
- , pipe lines-289,304,
362
- , --, Gulf Pipe Line
Co.-304
- , --, Producers Pipe
Line Co.; casing-head
gas plant-289
- , Quapaw Gas Co.-540
- , radium water, Nowata
N. test-584
- , stratigraphy-427
- , taxes on leases-238
- , Wann-430,452,571
- , Wann Field-273,311,
354,365,371,377,433,
572
- , --, Bartlesville
sand-354
- , --, gas test; 27
mmcfgpd-311
- , --, gas test-433
- , --, wells, Feb.
1914-365
- , --, Sept. 1914-433
- , --, Oct. 1915-572
- , wells, Nowata-
Coody's Bluff
District, Jan. 1915;
3,336 producing
wells-462
- NUMA Oil Co.-423,489
test, Sept. 1914,
Cushing Field; 6,960
bopd in Bartlesville
sand; largest well in
field; Creek County,
Ok.-423
- NUMBER One Oil Co.-458
- NUNN, Libbie, Mrs.-382
- NYSE, Peter Q.-297,300,
305
- O
- OAKES, Donald P.-600
- OAKES et al Co. tests,
Vera Field, Washington
County, Ok.-496,507,
571,574
- , 36-23N-13E; 15
mmcfgpd @ 1,345'-496
- , #1 Tiblow lease, 1-
22N-13E; 2 mmcfgpd;
S. Vera Field-507
- , #3 Croker lease, 6-
22N-14E; 125 bopd-571
- , test, gas-574
- OAKLAND area, test,
Marshall County, Ok.-
477
- OAKLAND City, Indiana-
255
- OAKLAND Oil Co.-464,491
- OAKLAWN Cemetery, Tulsa,
Ok.-504
- OAXACA, Mexico-436
- OBERON, British steamer,
probably sunk-436
- OBREGON army, Mexico-498
- O'BYRNE, Patrick-261
- OCEANA, Italian-American
ship, WWI-424
- OCEOLA Oil Co.-278
- OCHELATA, Washington
County, Ok.-284,499,
510,614
- , 1904, gas-284
- OCHELATA Field,
Washington County,
Ok.-305
- O'CONNOR, Dennis-370
- O'DAY, Daniel, Jr.-441
- , Daniel, Sr.-441
- O'DONNELL, A.M.-449
- , O'Donnell Co. tests,
Wicey Field, Tulsa
County, Ok.-449
- , --, #3 test,
DePriest lease; SE-3-
16N-13E; 1,100 bopd
@ 2,000-2,031'-449
- , --, #4 test; 1,200
bopd-449
- , E.J., obituary-439
- O'DONOUGHUE, John-256
- O'DONOHUE, John F.-232
- OFFENHAUSER, F.W.-243
- , Offenhauser et al
Co. #1 test, Buchanan
lease, SW Texarkana,
Texas-243
- OFFUT lease, C.B.
Shaffer #2 test, SE-
SW-3-19N-7E; 2,500
bopd @ 2,508-2,601';
Cushing Field, Creek
County, Ok.-533
- OGILVIE Mutual Oil Co.-
531
- OGLESBY, Robert; new
home in Tulsa-413
- OGLESBY lease, Prairie
Oil & Gas Co. #1 test,
4-16N-7E; 15 mmcfgpd;
Fox Field, Creek
County, Ok.-590
- O'HARA, C.K.-243,249-
250,256
- , George-288,410
- O'HARA, Hivick & Hall
Co. test, Miller
lease, NW-32-2N-10W;
oil shows @ 765-775';
777-822'; oil @ 820-
910'; Lawton Field,
Comanche County, Ok.-
396,405
- O'HARA & Storey Co.
test, Frank Jones
Ranch lease, 12 mi.
NE of Duncan; 4.8
mmcfgpd @ 838' and
250 psi pressure;
Stephens County, Ok.-
250,256
- O'HERIN, P.T.-473,477
- OHERN, Daniel W.-284,
315,352,391,396,414,
579
- , resigns from
Oklahoma Geological
Survey Directorship-
352
- , Newkirk Field, Ok.-
414
- , Ripley NE Field,
discovery well, Payne
County, Ok.-396
- OHIO-234-235,239,246-
247,249,255,258,260,
270,275,279-281,286-
287,289-290,293-294,
296,307-309,314,318,
326,329,341-342,348,
351,354,357,369,372,
374-376,381,383-384,
391-392,410,415,429-
430,435-437,443,448,
450,453-454,457,462,
471,482,487,497,500,
505,516-517,520,531,
536,541-542,545,548,
555,567,571,575,582,
584,589,591,593,597,
599-600,602
- , 1812-1814, first oil
found in salt well;
Caldwell, Noble
County-505
- , 1861, first
commercial oil well-
536
- , 1863, first use of
gas for manufacturing;
East Liverpool-308
- , 1884, gas first
discovered at Findlay;
Trenton Rock Field-
308
- , 1884-1914, Lima
Field, history-436-437
- , 1885, dolomite,
Trenton Rock Field-505
- , 1885-1914, wells-505
- , 1886-Buckeye Pipe
Line Co.-505
- , 1887, Clinton Sand
Field; gas first
discovered at
Lancaster-308
- , Akron-249
- , Allen County-437
- , Ashtabula County-430
- , Auglaize County-437
- , Bellaire-381
- , Bowling Green-497,
575,582,597
- , Bradford-593
- , Carter Oil Co.,
1894,-541-542
- , Cincinnati-235,329,
384,599
- , --, gas-235
- , Clauss, John-602
- , Cleveland-255,286,
290,307,376,448,482,
500
- , Cleveland Petroleum
& Refining Co.-500
- , Columbus-275,287,555
- , Cygnet-318
- , Dayton-296
- , Fairfield County-505

- , Findlay-314,318,516
 --, Gibsonburg-571,591
 --, Hancock County-437, 505
 --, --, largest well in Ohio; 40,000 bopd-505
 --, Hardin County-437
 --, history-308,436-437, 505,536
 --, --, 1812-1914-505
 --, Hocking County-505
 --, Lima-281,354,391-392,430,435,453,457, 520
 --, Lima Field, 1885-234,505
 --, Lorain County-505
 --, Macksburg-505
 --, Marietta-260,270, 279-280,290,309,341, 520,531,600
 --, Mecca-Belden Field-505
 --, Mercer County-437
 --, migrants to Mid-Continent-597
 --, Newark-487
 --, Niles-429
 --, nitroglycerine, bugs, explode-545
 --, Noble County, Caldwell-505
 --, Ohio River-258
 --, oil, production-289
 --, Oxford-516
 --, Putnam County-437
 --, Rockford-602
 --, Rudolph-246
 --, Salem-584
 --, Sandusky-462
 --, Seneca County-437
 --, Shannon, P.M.-589
 --, Springfield-517
 --, St. Marys-258,342
 --, Sugar Grove Gas Field-505
 --, Toledo-246,255,287, 294,369,372,374-375, 383,410,443,454,471, 548,602
 --, Trenton Rock Field-415,443,450,471,520
 --, Vinton County-505
 --, Warren-239
 --, Wood County-246,437
 --, Woodsville-348
 --, Wooster-357
 --, Wyandotte County-437
 OHIO Bldg., Tulsa, Ok.-373
 OHIO Fuel Oil Co. test, Barth-Schwartz tract, Blue Creek Field, W.Va.-235
 OHIO Fuel Supply Co.-280
 OHIO Oil Co.-246,250, 261,271
 --, --, common carrier injunction-261
 OHIO River-235,258,270
 O'HORNETT, C.J.-275
 OIL (see under states, counties, fields, production, wells, etc.)-234,236,240,243, 253,256,262,271-272, 284,306,309,313-314, 329-331,333,342,350, 357,362-363,367-368, 395,399,410-411,413-414,418-419,429,431, 443,458,463,469-470, 490-492,516,524,527, 532,536,545,547-548, 550,557,573,575,582, 585,593,606
 --, animal origin-490
 --, Arkansas River navigation-585
 --, business, credibility-240
 --, Canada, 1885-1915,-548
 --, cement, concrete; damp proofing-262
 --, coal replaced-333
 --, desulphurization-234
 --, electric prospecting, Germany-429
 --, equivalent units: 3.5 bo = 16,000 cfg = 17,000-19,000 BTU = 1 ton of coal-395
 --, fatty acids; food products-330
 --, fog dispelled-458, 575
 --, food products-329-330
 --, Handbook of Petroleum-536,547
 --, hay-550
 --, history, 1,100 A.D., Pa.; 1569, Peru,-557
 --, imports, from Mexico-313
 --, internal combustion engines-236
 --, Mexico, 1885-1915-548
 --, Mid-Continent, 1905-1914,-491-492
 --, oil shales-357,410, 419,431,443,490,550
 --, --, Australia-419
 --, --, Colorado; Green River Shale-443
 --, --, history; oil extraction-490
 --, --, Scotland-357, 431,443,550
 --, --, --, production, 1913,-351
 --, --, --, production-431
 --, --, Uinta Basin, Utah and Colorado-410
 --, --, USA-550
 --, --, Utah-410,543
 --, oil springs-271,306, 413-414,463,469-470
 --, --, Canada, Ontario; history, 1860-1914-413-414
 --, --, Kansas; Paola area, Miami County, 1855-1861,-469-470
 --, --, Oklahoma, Adair-Cherokee County line-306
 --, --, Oklahoma; Berwyn area, Carter County-463
 --, --, Wyoming-271
 --, Oklahoma, production, 1901-1912-284
 --, origin-253,309,524
 --, --, animal fats; German investigators-524
 --, --, cosmic theory; Dr. Kijner, Russia-524
 --, --, iron and hydrogen theory; French chemist Forkignon-524
 --, --, seaweed theory-309
 --, pecan petroleum tree-363
 --, publications-236, 243,272,314,342,362, 418,516,527,532,536, 547-548,582
 --, --, Oil Age; world production-272
 --, --, Oil & Gas Journal-236,243,342, 362,527,532,547,582
 --, --, --, Dec. 4, 1913, copyrighted-342
 --, --, --, Feb. 5, 1914, printed at 114 W. 2nd St., Tulsa, Ok.-362
 --, --, --, history-547
 --, --, --, measurement methods, oil production-532
 --, --, --, (The) Oil Scouts-527
 --, --, --, O'Neill, Charles B.-236
 --, --, --, Perrine, Jesse N., resigns-243
 --, --, --, Whitney brothers-582
 --, --, Oil City Derrick, Oil City, Venango County, Pa.-243,418,527,532,536, 547-548,582
 --, --, --, Handbook of Petroleum-536,547
 --, --, --, history, Aug. 11, 1885-1915-547-548
 --, --, --, measurement methods, oil production-532
 --, --, --, (The) Oil Scouts-527
 --, --, --, Perrine, Jesse N.-243
 --, --, --, Whitney brothers-582
 --, --, Oil Producers & Refiners of the U.S.,

by L.L. Longdon,
Oxford, Ohio; (5,000
names)-516
-- , replaced by gas from
radium and water-350
-- , reserves, world;
supply, demand, deple-
tion, exhaustion-333,
350,368,545,550,606
-- , -- , western hemis-
phere 1914; estimated
to run out in 1937
based on 5.7 billion
barrels reserves-606
-- , resistivity-573
-- , salt wells, 1812-
1850, oil used, USA-
235,418,457,490,505
-- , smudge pots; orange
groves, Texas-256
-- , statistics, 1885-
1915, N. America-548
-- , subsidized; Canada-
414
-- , tank protector,
patent-593
-- , tanks-367
-- , USA-429,443,548,550
-- , -- , 1885-1915-548
-- , -- , 1913-1914,
exports-429
-- , -- , map, Nov. 1914-
443
-- , -- , reserves,
future-550
-- , uses-399
-- , vegetable-490
-- , War (see WWI and
under Mexican Revolu-
tion)-331
OIL & Gas Co. of Tulsa-
302,503
OIL Belt Terminal RR-
441,468,485-486,568
OIL Canyon; Powder River
Field, Wyoming-271
OIL City, Caddo Parish,
La.-326,328-329,428,
515,544-545
-- , 1904-1905, gas-544
-- , 1908-1913, Dawes gas
well; blowout; 15
mmcf/gpd; 7-20-15;-328-
329
-- , gas-328-329,428,544-
545
OIL City, Carter County,
Ok.-321-323,325,332,
433
-- , history-325
-- , oil line to Ardmore-
433
OIL City, Newkirk Field,
Kay County, Ok.-363
OIL City; Oklahoma; 4
different incorporated
towns-563
OIL City, Venango
County, Pa.-236,243,
251,272,304,317,324,
341-343,351,364,381,
390,398,404,408,413,
418,435,438,458,476,

500,504,547-548,552,
555,572-573,584
-- , Cogley Pool-304
-- , Drake Day-552
-- , history-341-342,547-
548
-- , Oil City Derrick-
1885-1915-547
-- , Oil Exchange, 1878-
404
-- , Perrine, Jesse N.-
243
-- , Venango Club-458
OIL City, Washington;
near Tenino-455
OIL City Field, Caddo
Parish, La.-371,498,
515,531,608
-- , wells, production,
May 1915-515
-- , Jan.-June 1915; 7
producing wells-531
-- , 1915,-608
OIL City Field, or
Wheeler Field, Carter
County, Ok.-325,340,
346,450
OIL Creek, Venango
County, Pa.-247,251,
342,507,557,604
-- , pits, 800 years old,
by Indians-557
OIL Creek Oil & Gas
Co.-330,369
-- , test, 27-3S-3E,
near Berwyn, Carter
County, Ok.-369
OIL Creek Valley,
Venango County, Pa.-
317,415
OIL Exchanges-339,404,
413
-- , Bradford, Pa., 1880-
404
-- , Oil City, Pa., 1878,
certificates-404,413
-- , Titusville, Pa.-339
OIL Export Association;
cut contracts, WWI-420
OIL Export Corporation
of Tulsa; Aug. 1914,
shipped first Mid-
Continent oil through
Panama Canal-419
OIL Field Gas & Electric
Co.-600
OIL Fields of Oklahoma
Co.-335
OIL Fields RR, golden
spike; Oilton-
Jennings, Creek
County, Ok.-579
OIL Flat & Land Co.,
test, near Fallis,
Lincoln County, Ok.-
380,381
OIL Mountain District,
Wyoming-271
OIL Production Co.;
P.J. White retires-
604
OIL Products Co.-477
OIL Well Improvement

Co.-553
OIL Well Supply Co.-
232,258,293,338,344,
378
OILER, Fred D.-278
OILRIGHT Oil & Gas Co.-
568,593
-- , test, 15-12N-4E; dry
hole @ 3,750'; deepest
well in county; near
Meeker, Lincoln
County, Ok.-593
OILTON, Creek County,
Ok.-468,485,487,489,
503,506,510,516,533,
540,542,556,561,568,
579,593,605
-- , Acme Fishing Tool
Co.-516
-- , Oil Belt Terminal
RR-485,568,579
-- , -- , golden spike-579
-- , Oilright Oil & Gas
Co.-568
-- , tank farm-468
-- , test, oil; Oilton
N.-561
OKFUSKEE County, Ok.-
290-291,295,305,314-
315,318,354,362,416,
445,449-450,454,467,
482,491,537,540,543,
549,556-557,561,590,
596,603,607,614-615
-- , July 1913, second
oil well in county;
Christian & Cott Co.
test, Smith lease, NE-
11-11N-11E; oil @
1,188'-315
-- , Artesia Field,
opened July 1913-354
-- , Bryant area, gas,
Nov. 1915-590
-- , gas-445,449,537,543,
556,590,603,607
-- , Okfuskee N. Field,
discovery well;
Williamson & Kline Co.
test, 2-13N-10E; 10-
15 bopd @ 1,392-
1,494'-416
-- , Okfuskee NW area,
3rd test; oil-561
-- , Paden-450,467,491
-- , Paden Field-445,449,
454,537,540,543,549,
556-557,603,607
-- , -- , discovery well;
oil and gas-445,449,
537
-- , -- , gas; 7 mmcf/gpd-
556
-- , -- , gas, 1915-603
-- , -- , oil @ 2,887' in
Skinner sand-454
-- , -- , wells, Aug.
1915-543
-- , -- , 1915,-607
-- , Parsley-529,614
-- , pipe lines-362
-- , Tiger Flats W. area,
test, Jan. 1916-615

- , Weleetka-291,295,305
 --, Weleetka Field-290-291,305,318,482
 --, --, discovery well, oil; first oil well in county, Jan. 1913-290-291
 OKLAHOMA (see individual cities, counties, fields, wells, gas, pricing, production, oil, etc.)-232,237-240,242,244-246,249,252-256,258-260,266-268,270,274-275,278-280,282-284,286-289,291-295,297-308,310-316,318-322,324-326,328-332,334-340,343,345-346,348-352,354-366,371-378,380-381,383-385,388-389,391-401,404-407,409-413,416,419,421-422,424-425,427-430,432-434,436,438-444,446,448-449,451-453,455,457-464,466-469,472-475,477-478,480-481,484-485,487,489-494,496-499,501-504,506-517,519-523,525-531,535,538-547,549-551,553-557,563-567,569,571,573,576-579,581-583,586,589-593,596,598,603-607,609,612-617
 --, 1880-1890, Guffey & Galey Co., leases, wells, Red Fork Field-397
 --, 1890's, Cudahy Oil Co.; first wells drilled by J.F. Overfield-260
 --, 1891-1915, oil, production-245,284,609
 --, --, 1901-1912,-284
 --, --, 1906-1912,-245
 --, --, 1896-1915, Osage County, wells,-400,521,617
 --, --, Jan. 1, 1903, 30 wells to date; Jan. 1, 1905, 391 wells; Jan. 1, 1907, 862 wells;-521
 --, --, 1906-1913,-400
 --, 1901-1913, gas-284,308,453
 --, --, 1901-1912,-284
 --, --, 1902-1912,-284
 --, --, 1902-1913,-453
 --, --, 1906, first important developments-308
 --, 1903-1913, Claremore Field, Rogers County-331
 --, 1906-1915, wells-245,297-298,375,462-463,469,609
 --, --, 1906-1912,-245
 --, --, 1906-1912, Okmulgee County-297-298
 --, --, 1906-1914; 43,863 wells-469
 --, --, 1906-Feb. 1914; 43,000+ wells; 38,094 producing wells-375
 --, --, Jan. 1915; 30,131 producing wells-462-463
 --, --, 1906-1915,-609
 --, Oct. 1915; 105 Fields; C.N. Gould-565
 --, Barnard, Kate, Dept. Charities & Corrections; oil company-384-385,389
 --, Capitol building; granite construction; Robert Galbreath quarry-474
 --, conservation-508,517,519
 --, --, conservation Act; gas; Ada Field, first case-508
 --, --, Cushing Field-517
 --, --, Healdton Field-519
 --, corporations-291
 --, crime; oil business-448
 --, deepest wells-242,244,265,338,383,517,598,601,603,615
 --, --, 4,003', Pittsburgh County-598,601,603,615
 --, --, 3,915', Lincoln County-517
 --, --, 3,765', Payne County-242,244,265,517
 --, --, 3,754', Kay County-338,383,517
 --, Dutch investments-335
 --, English investments-335
 --, exploration-460
 --, foreign investments-335
 --, French investments-335
 --, gas-232,253-254,256,284,289,305,308,328-329,340,355-356,362-363,372-373,375,392,422,432-434,441,443,453,468,485,501,507-508,515,523,527,529,538-539,544,550,579,591,598,613
 --, --, 1901-1913; first important use, 1906,-284,308,453
 --, --, common carrier law; Carr Bill; Oklahoma Natural Gas Co.-523
 --, --, conservation; Oklahoma Corporation
 Commission and Oklahoma Bureau of Mines-329,508,515,527,550
 --, --, --, Gas Conservation Act; Chief Mine Inspector-508
 --, --, --, gas gauged; House Bill 395; Corporation Commission-550
 --, --, --, proration; production reduced to 25% of open flow; House Bill 395; Corporation Commission-550
 --, --, Oklahoma City-284,422,433,441,538
 --, --, Oklahoma Gas & Electric Co.; Cushing, Depew, Oklahoma City, Tulsa, etc.-441
 --, --, Oklahoma Natural Gas Association; formed Feb. 1915, Tulsa-468,501
 --, --, Oklahoma Natural Gas Co.-362,372,375,392,422,432-434,485,501,507,523,529,538-539,544,579,591,598
 --, --, production-253-254,256,284,308,453,550
 --, --, reserves-253-254,256
 --, --, --, reserves exhausted in 3 to 50 years-254,256
 --, --, wells, gas, production-232,284,328,340,355-356,363,373,443,613
 --, --, --, Jan. 1912-232
 --, --, --, 1912,-340
 --, --, --, Sept. 1913-328
 --, --, --, Dec. 1913-355-356
 --, --, --, Jan. 1914-363
 --, --, --, Feb. 1914-373
 --, --, --, Oct. 1914-443
 --, --, --, 1915,-613
 --, gasoline-289,305,406
 --, --, from casing-head gas-289
 --, --, price fixed; Oklahoma Corp. Comm.-406
 --, Gross Revenue Law, 1910, unconstitutional; U.S. Supreme Court ruling-237
 --, Guffey & Galey Co., 1888-1890-396-397
 --, Hirsh, Manuel, Col.; advisor to Governors-

473,475
 --, Hunting & Fishing Club-475
 --, Independent Producers Oil & Gas Association of Oklahoma; formed Feb. 12 1913-292
 --, Indian lands; leases, sales-455,458, 463
 --, --, history-463
 --, --, 4,800 acre limit per company-458
 --, largest oil producer, 7,500 bopd; Milliken Oil Co. #2 Williams lease, 30-21N-8E, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.-311
 --, lead ore-468
 --, leases-326,455,458, 463,527
 --, --, Indian land, history-455,458,463
 --, --, mining and oil decision-326
 --, --, surrender clause-527
 --, logs,-464,550
 --, --, Bill introduced, Jan. 28, 1915; logs to be filed with Chief Mine Inspector-464
 --, --, Sept. 1915, House Bill 395; logs to be filed with Oklahoma Corporation Commission-550
 --, --, type logs, NE Ok. fields; F.J. Fohs-550
 --, maps-248,252,269, 279,283,360,390-391, 411,429,435,482,486, 514,519,527,538,560, 563-564,580,590
 --, mining; Oklahoma Bureau of Mines-378, 464,515
 --, --, Edward P. Boyle, Chief Mine Inspector-378,515
 --, --, Jan. 28, 1915; well log bill; logs to be filed, Dept. Min.-464
 --, miscellaneous fields, wells, 1915,-607
 --, officials in oil business-389
 --, oil, pricing, 1901-1912-255,284,430
 --, oil, production, 1891-1915,-245,255, 284,287,303,441,605, 609
 --, --, 1913,-441
 --, --, 1915,-605
 --, Oklahoma-Arkansas Oil & Gas Co.-319
 --, Oklahoma Auditor's Office; gross production, taxes-334
 --, Oklahoma Bank Commission-416
 --, Oklahoma City, Oklahoma County, Ok.-238-240,255,259,267,274-275,278,282-284,286, 288-289,291,295,300-303,306,308,312-313, 315-316,319,330,334, 336,352,358,372-373, 375-378,380,393,396, 404,422,433,441,449, 451-452,457,460-462, 473,477,480,491-492, 497,499,509-510,512-513,515,519,529,538-539,545,547,554-556, 566,577,589,612,614
 --, --, Colcord Bldg.-377,513,519
 --, --, Colcord et al Co.-547
 --, --, gas-284,422, 433,441,538
 --, --, --, 1907,-284
 --, --, Lee-Huckins Hotel-461-462
 --, --, --, head-quarters, Independent Oil Producers Association-462
 --, --, Magnolia Petroleum Co., pipe line-295
 --, --, Oklahoma City structure-302
 --, --, Oklahoma Mutual Oil & Gas Co. test, NE Oklahoma City-334
 --, --, refineries-267, 286,477,491-492,612
 --, --, --, Capitol Refining Co. Refinery-492,612
 --, --, --, Oklahoma Refining Co. Refinery, 1906,-267,286,477,491, 612
 --, --, Skirvin family-497
 --, --, Standard Oil Co. of Oklahoma-554
 --, --, State National Bank of Oklahoma City-312,529,556
 --, --, Terminal Bldg.-373
 --, --, tests (3),-238, 259,334,460
 --, Oklahoma Corporation Commission-406,430, 472,508,517,519,550, 581
 --, --, House Bills 160, 168; Healdton Field-519
 --, --, House Bill 395; conservation, gas, oil; logs filed; plugging rules; prora-
 tion; gas gauging; flaring; earthen dams; safety; etc.-508,517, 519,550
 --, --, --, Ada Field-508
 --, --, --, Cushing Field-517
 --, --, --, Healdton Field-519
 --, --, prices fixed-430
 --, --, regulations, oil-472
 --, --, Stop Drill Resolution, June 24, 1914-406
 --, Oklahoma County-238-240,255,259,267,274-275,278,282-284,286, 288-289,291,295,300-303,306,308,312-313, 315-316,319,330,334, 336,339,345,349,352, 358,362,365,372-373, 375-378,380-381,383, 393-394,396-397,400, 404,410,421-422,427, 433,436,441,449,451-452,457,460-462,473, 477,480,491-492,497, 499,509-510,512-515, 519,529,538-539,545, 547,554-556,566-567, 577,589,596,612,614
 --, --, gas, Oklahoma City, 1907,-284,422, 433,441,538
 --, --, pipe lines-295, 362
 --, --, Spencer, tests-460
 --, --, wells, tests-238,259,334,339,345, 349,358,365,375,381, 383,394,397,400,410, 421,427,436,460,480, 514,567,596
 --, --, Jan. 1914-365
 --, --, Feb. 1914-375
 --, --, May 1914-394
 --, --, July 1914-410
 --, --, Feb. 1915-480
 --, --, Sept. 1915-567
 --, --, Nov. 1915-596
 --, Oklahoma Dept. of Charities & Corrections; Kate Barnard Oil Co.-384-385,389
 --, Oklahoma Diamond Oil & Gas Co.-324-325,328, 330,335,372,377-378, 401
 --, --, tests, Loco Field, Stephens County, Ok.-325,328, 330,335,372,401
 --, --, --, #1 Allen lease, 10-3S-5W, gas-330
 --, --, --, #1 Allen lease, 10-3S-5W; 15 mmcf/gpd at 275 psi pressure-328

- , --, --, #2 Allen lease, 10-3S-5W; 10 mmcfgpd-328
- , --, --, #1 L. Blake lease; 15 mmcfgpd @ 704-728'; 2 mmcfgpd @ 330 psi-325,328
- , --, --, Blake lease 14-3S-5W; 2 mmcfgpd @ 2,055'-335,372
- , --, --, #3 Blake lease, 15-3S-5W; gas-330
- , --, --, test, NW-NW-15-3S-5W; 2 mmcfgpd in 700', 900', 1,200' sands-401
- , Oklahoma Flats Oil Co. #1 test, near Fallis, Lincoln County, Ok.-294
- , Oklahoma Gas & Electric Co.-441
- , Oklahoma Gasoline Manufacturing Co.-305
- , Oklahoma Geological Survey; Norman-284, 292,298,315,332,334, 352,373,376,391,441
- , --, Cotton County-292
- , --, Cushing Field-391,411
- , --, Gould, C.N.-373
- , --, Granfield District, Tillman County-376
- , --, map, oil & gas-284
- , --, Ohern, Daniel W., resigns-352
- , --, oil, Ok.-315
- , --, oil and gas-284
- , --, Osage County-332
- , --, Ponca City Field, deep sand-298
- , --, red beds-284
- , --, Shannon, C.W., oil and gas-334
- , --, southwestern Ok.-376
- , --, Tillman County-292,376
- , Oklahoma Iron Works-246,291,372,446,472
- , Oklahoma-Louisiana Oil Co., test, 7-2S-2W; 4 bopd @ 1,525-1,531'; SW Pooleville, Carter County, Ok.-598
- , Oklahoma Mutual Oil & Gas Co.-289,302,334
- , --, test, NE Oklahoma City-334
- , Oklahoma Natural Gas Association; formed Feb. 1915; met May 11, 1915, Tulsa-468,501
- , Oklahoma Natural Gas Co.; headquarters, Pittsburgh, Pa.-362, 372,375,392,422,432-434,485,501,507,523,
- 529,538-539,544,579, 591,598
- , --, common carrier law-523
- , --, pipe lines-362
- , --, Pittsburgh, Pa., headquarters-392
- , --, tests-432-434, 485,507,544
- , --, --, #1 Fulson lease, 32-17N-11E; 10 mmcfgpd; Sapulpa S., Creek County, Ok.-434
- , --, --, Kellyville, Creek County, Ok.-433
- , --, --, #1; Natura Field, 26-15N-12E; 12 mmcfgpd; Okmulgee County, Ok.-507
- , --, --, #1 Owens lease, 10-16N-13E; 10 mmcfgpd; Wacey Field, Tulsa County, Ok.-544
- , --, --, #1 Roland lease, 25-16N-12E; 9 mmcfgpd; Mounds Field, Okmulgee County, -432
- , --, --, #1 George Sneed lease, NW-26-15N-12E; 25 bopd @ 2,190; Beggs Field, Okmulgee County, -485
- , --, --, #1 Tiger lease, 24-16N-12E; 9 mmcfgpd; Mounds Field, Okmulgee County-432
- , Oklahoma Natural Gasoline Co.-289
- , Oklahoma, New Mexico & Pacific RR or Ringling RR-343,359
- , Oklahoma Oil & Gas Co.-553
- , Oklahoma Oil & Gas Producers Association-292,315,322
- , Oklahoma Oil Co., Ltd.-245,260,293,335, 440,481,489,506-507, 510,515,520,528,535, 541-542,569,571,576-577
- , --, Division, Tidewater Oil Co.-542
- , --, Bartlett Field, McIntosh County; M-W line-N-1/2-NE-6-11N-14E; 25 bopd @ 1,775-1,800'-569
- , --, Boynton Field, Muskogee County; 28-14N-16E; 7 mmcfgpd-507
- , --, Okla. Oil Co. & Jane Oil Co. #8 McGilbray lease, 22-12N-13E; 600 bopd @ 2,000-2,010'; Schuller Field, Okmulgee County-260
- , Oklahoma Oil Operating Co.-282
- , Oklahoma Oil Producers Agency,
- Tulsa-430
- , Oklahoma Petroleum Co.-336,384,424,432
- , --, owned by Royal-Dutch Shell Co.-336
- , --, tests, Lawton Field, Comanche County, -422,432
- , --, --, #1; SW-13-2N-10W; 1 mmcfgpd-432
- , --, --, SW-19-2N-10W; oil @ 170-180'-422
- , Oklahoma Pipe Line Co.-270,381,383,442, 484
- , --, line shot in Kiamichi Mountains-381
- , Oklahoma Producing Oil Co.-490,504
- , Oklahoma Public Land Commission-249,480
- , Oklahoma Refining Co. Refinery, Oklahoma City-267,286,477,491, 612
- , Oklahoma School of Mines, Wilburton, Latimer County; petroleum course-496
- , Oklahoma School Land Commission; Red River Island Case, McCurtain County-425
- , Oklahoma Star Oil Co. #1 test, NE-SE-16-4S-3W; 20 bopd @ 960-999'; 25 bopd @ 1,040-1,086'; 75 bopd @ 1,118-1,149'; Healdton Field, Carter County-563-564
- , Oklahoma State Oil Co.-275,280,336,582, 590
- , --, #3 test, Harrison lease, 24-15N-13E; 3 mmcfgpd; Bald Hill Field, Okmulgee County, -590
- , Oklahoma Supreme Court-326,428
- , --, injury law-326
- , --, mining and oil decision-326
- , --, taxes, leases; 1898 Statute invalid-428
- , Oklahoma-Tennessee Oil & Gas Co.-313,329, 361,388,531
- , --, #1 test, near Willow, Greer County; discovery well; gas @ 500' and 735'-531
- , --, test, 3 mi. SW of Wewoka; NW-1-7N-7E, Seminole County; oil show-329,361,388
- , Oklahoma Territory Supreme Court Justice, B.F. Burwell-509
- , potash-468

--, refineries-286	(see each area,	--, --, Chelsea Field-
--, Royal-Dutch Shell	county, field, etc.)	413,446,462,550
Co.-393-394	--, --, Ada Field-514,	--, --, --, Jan. 1915;
--, royalty income-361	519	4,802 producers-462
--, schools, taxes-484	--, --, Allen Field-374,	--, --, Cherokee County-
--, silver ore-468	374	338,354
--, Southern Ok., wells,	--, --, Alluwe Field-462	--, --, Cherokee Deep
production, 1915,-607	--, --, Artesia Field-	Sand District-245,262,
--, tanks-526	354	375,459-460,475,530,
--, taxes-428,484,512,	--, --, Ashland Field-	607,609-610-,613
567,576	307,374,401,420	--, --, Cherokee Shallow
--, --, ad valorem tax-	--, --, Atoka County-	Sand District-245,262,
484	374,385,409	320,385,413,459,475,
--, --, capitalization	--, --, Aylesworth area-	514,530,535,558,607,
tax on stored oil-484	345,354,380,382,388,	609-610,613
--, --, franchise tax	404,432,477	--, --, Childers Field-
eliminated-484	--, --, Bald Hill Field-	287,320,427
--, --, gross production	412,462	--, --, Choctaw County-
tax-484,512	--, --, Bartlesville	365,375,388,394,400,
--, --, income tax-484	Field-385,413,462,514,	410,412,420-421,427,
--, --, lease tax-428,	535,549,566	480,503,514,548,567,
484	--, --, --, Jan. 1915;	596,616
--, --, property tax,-	4,816 producers-462	--, --, Choska Bottom
576	--, --, Bartlett Field-	Field-260,508
--, Tulsa, Tulsa Co.-	569,571	--, --, Chouteau area,
see Tulsa and Tulsa	--, --, Beggs Field-238,	Mayes County-302,535
County	259	--, --, Chouteau Springs
--, University of	--, --, Beland Field-	Field, Osage County-
Oklahoma, Norman-260,	305,381,560,598,606	574
299,484,488-489,550,	--, --, Bentley area-385	--, --, Claremore Field-
555,581	--, --, Bigheart Field-	312,323,331,340,428
--, --, Chemistry Dept.,	376,385,586	--, --, Cleveland Field-
refining course-555	--, --, Bilby Field-492	244,257,270,284,287,
--, --, DeGolyer,	--, --, Bird Creek	305,375,412,462,475,
Everett-299	Field-413,463	514,530,607,609-610
--, --, Geology Dept.-	--, --, Bixby Field; 244	--, --, --, Jan. 1915;
550	producers to Jan.	716 producers-462
--, --, Geology Library-	1915-462	--, --, Coal County-284,
488-489	--, --, Blackwell NE	315,339,341,401,453
--, --, Journalism	Field-457,582-583,603-	--, --, Coffeyville S.
School, Bible study-	604	Field-498,573,607
484	--, --, Blue Ribbon	--, --, Cole Field-488,
--, --, Paleontology-581	Field-379,385	558,565,567,574,592,
--, --, Phillips, Thomas	--, --, Boggy Depot	594,598,603
W., bequest-260	area-345	--, --, Collinsville
--, War, WWI, fields	--, --, Boock Sand	Field-413,462,550
shut in-424	Field-364,596	--, --, --, Jan. 1915;
--, wells, completions,	--, --, Boston Field,-	130 producers-462
drilling, production-	339,400,425	--, --, Coody's Bluff
237-238,242,244-245,	--, --, Boynton Field-	Field-287,319-320,427,
252,254,258-259,266,	463,488,513,567,575	462
268,279,287,294-295,	--, --, Bristow Field-	--, --, Copan Field-320,
299-300,303,308,310-	287,433,498,553,567	413,433,462,550
311,313-315,318-322,	--, --, Broken Arrow	--, --, --, Jan. 1915;
325,329-330,334-335,	Field-338,365	1,289 producers-462
337-339,345-346,348-	--, --, Broyles Field-	--, --, Coweta Field-
351,354-366,371-372,	395,399,474,510	334,340,365,412,592
374-375,377,383,385,	--, --, Bryan County-	--, --, Craig County-
394-395,397-401,405,	302,311,345,594	238,315,338,362,501,
407,409-410,412-413,	--, --, California Creek	540,582
419-421,425,427,432,	Field-550	--, --, Creek District-
434,436,438-439,442,	--, --, Calvin Field-	245,459,530,607
444,451,453,457-459,	307,354,360	--, --, Crekola Field-
461-463,466-467,472,	--, --, Cameron Field-	325
475,478,480,487,489,	425,442	--, --, Creta W. Field-
492-494,497-499,501-	--, --, Catoosa Field-	315
503,507,510-511,514,	459,492,498	--, --, Cruce or Duncan
516,525,529-530,535,	--, --, Center Field-	E. Field-416
540-541,543,545-546,	380,440	--, --, Cumberland area-
549-551,554,557,563,	--, --, Central Okla-	480
567,573,578,582-583,	homa-279	--, --, Cushing Field-
586,590,592-593,596,	--, --, Checotah Field-	242,244-245,258,279,
603-604,606-607,616	552,590,598	287,304-305,355,363,

378,381,385,393-395,	561,566,569,574-575,	--, --, Heavener Field-
401,405-406,412,414-	577,580,587,590,592,	238,259,351,556
415,418-419,422-425,	594,596,605,607	--, --, Henryetta Field-
427,429,431,433,435,	--, --, Francis Field-	279,412,462,550
437-439,441,443-444,	380,533,548,597	--, --, --, Jan. 1915;
448-453,455-462,464-	--, --, French Field-	42 producers-462
467,471-473,475-476,	267,298	--, --, Hewitt area-306,
480,484,486-489,492,	--, --, Garvin County-	329
494-495,497-499,501-	259,336,341,345,349,	--, --, Hobart area-305,
503,506-508,510-511,	355,358,365,369,372,	308,319
515-520,524,527-529,	375,392,394,400,410,	--, --, Hoffman Field-
532,536,539-541,544-	421,427,436,480,514,	503,507,543,603
545,547-548,551-556,	567,588,597	--, --, Hogshooter
558,560-561,563-565,	--, --, Gilmore area-259	Field-287,305,385,413,
568,572-575,577,579,	--, --, Glenn Field-249,	434,462,514,550
581,585,590,593,596-	287,304-305,319-320,	--, --, --, Jan. 1915;
597,599,602,605-607,	335,362,412,462,469,	610 producers-462
609-610,613	514,523,535,550,582,	--, --, Holdenville
--, --, --, Mar. 1912-	596,616	Field NW-537,543,545,
242	--, --, --, Jan. 1915;	550,553,598,607
--, --, --, Apr. 1912-	1,041 producers-462	--, --, Homer Field-294,
244-245	--, --, Gotebo Field-	588
--, --, --, Dec. 1912-	259,268,330,349,363,	--, --, Hominy area-456
279,287	365,372,374-375,397,	--, --, Hope Field-564-
--, --, --, Dec. 1913-	420-421,427,460	565
355	--, --, Granite Field-	--, --, Impson Valley
--, --, --, 1914,-459-	329,460,531	area-324,327,383,386
460,475,485,597	--, --, Greer County-	--, --, Inola Field-
--, --, --, Jan. 1915;	329,394,400,410,421,	238,259,330,354,365,
2,337 producers-457,	427,436,460,531	371,412,462,492,514,
461-462,464-466	--, --, Hamilton Switch	585
--, --, --, 1915,-597,	Field-297-298,305,318,	--, --, --, Jan. 1915;
606-607,609-610,613	328,412,462,514,535	129 producers-462
--, --, Day Field-495,	--, --, --, Jan. 1915;	--, --, Iron Post S.
526,534,573-574,577	89 producing wells-462	Field-416,424,445,
--, --, Delaware Field-	--, --, Harris Field-	507
287,413,427,462	499,501,565,571,580,	--, --, Jenks Field-365,
--, --, --, Jan. 1915;	603,606	462,485,594
2,062 producers-462	--, --, Harrisburg area-	--, --, --, Jan. 1915;
--, --, Depew area-467	292,300	473 producers-462
--, --, Dewey Field-413,	--, --, Haskell County-	--, --, Jennings Field-
462,514,549,566,572	238,259,320,346,409,	478,514,607
--, --, Duncan E. Field-	540,567,597	--, --, Keefeton area-
249-250,256,313,321-	--, --, Haskell Field-	372
323	238,335,337,395,412,	--, --, Kellyville
--, --, Duncan SW Field-	462,576,580,603	Field-412,462,475,529,
560,585	--, --, --, Jan. 1915;	535,558,590,596
--, --, Dustin Field-	20 producers-462	--, --, --, Jan. 1915;
289,304,383,467	--, Healdton Field-	11 producers-462
--, --, Enos Field-467,	321-324,329,335,345,	--, --, Keystone Field-
478	348,351,354-355,358-	335,390,412,462,526
--, --, Eram Field-372,	359,365-366,377-378,	--, --, --, Jan. 1915;
423	390,393,395-399,405,	30 producers-462
--, --, Eufaula area-	412,415-416,419,425,	--, --, Kiefer Field-
349,354,548	434,456,459-462,475-	345
--, --, Farris area-385	476,488,492,514,525-	--, --, Kingston area-
--, --, Featherstone	526,532,549,551,561,	372,394,405,412,451,
area-360	563,566-567,569,571,	568
--, --, Fern Mountain	573-574,576,580,585-	--, --, Kinta Field-238,
Field-456,461,478,496,	586,589,592-593,596,	259,320,409
507,559	598,601,603,605,607,	--, --, Lane area-385-
--, --, Five Civilized	609-610,615	386,517
Tribes-603	--, --, --, Jan. 1914-	--, --, Lark area-369,
--, --, Flat Rock Field-	358-359	372-373,388,412,477
279,305,319-320,425,	--, --, --, 1914,-459-	--, --, Lawton Field-
466	460,475	233,236,238,256,259,
--, --, Fox Field,	--, --, --, Jan. 1915;	284,306,317,321,335,
Carter County-580-	292 producers-462	338-339,348,355,360,
582,584-586,593,601,	--, --, --, Aug. 1915;	363,369,385,396,405,
603,605-606	300 producers; 900	409,415,422,427-428,
--, --, Fox Field, Creek	locations-549	432-433,436,444,450,
County-466-467,522,	--, --, --, 1915,-607,	460,537,603,606
527,547,549,552,554,	609-610	--, --, Leidecker Field-

407,516,558	238,337-338,354,356,	357
--, --, Lenapah N.	363,365,413,425,457,	--, --, plugging law-
Field-413,462	545,587,603-604	550
--, --, --, Jan. 1915;	--, --, --, Dec. 1913;	--, --, Ponca City
70 producers-462	19 producers-354	Field-237,245,266,268,
--, --, Leonard Field-	--, --, --, 1915,-603-	287,305,320,337-338,
292	604	383,413,425,457,462,
--, --, Lightning Creek	--, --, Norfolk area-	544,550,603-604
Field-498	389,454,556,563	--, --, --, 1908-1912-
--, --, Loco Field-292,	--, --, Nowata Field-	268
300,305-306,308,310,	281,287,290,352,375,	--, --, --, Feb. 1912;
319-321,325,330,335,	413,427,462,550,575	9 producers; 5 oil, 4
355,363,372,396,401,	--, --, --, Jan. 1915;	gas-237
427,434,444,480,563,	3,336 producers-462	--, --, --, Jan. 1915;
584-585,603,606	--, --, Ochelata Field-	98 producers-462
--, --, Locust Grove	305	--, --, --, 1915,-603-
area-349,380,535	--, --, Okmulgee Field-	604
--, --, longivity of	259,281,426,475,485,	--, --, Pooleville
wells-375	514,518,535,550,569,	area-352.598
--, --, Lost City Field-	571,576,580,592,605	--, --, Porter N.
319,322,412,462,503,	--, --, Olive area-526	Field-317,319
507,552	--, --, Osage County-	--, --, Porter SE-496
--, --, --, Jan. 1915;	237-238,245,266,279,	--, --, Porum area-231,
142 producers-462	287,304-305,319-320,	312,318,380
--, --, Madill Field-	334,339,346-348,354-	--, --, Potato Hills-
372,399-400,412,432,	355,357,360,362-363,	538,546,566
472,478,487	366,377,379-380,385,	--, --, Poteau Field-
--, --, --, 1911,-372	400-401,409,412-413,	238,259,320,351,393,
--, --, Mannford Field-	425,432,442,457-459,	395,409,427,442,453,
266,567,615	462,466,472,475,478,	550,590,605
--, --, Mannsville area-	484,492,494,497,501,	--, --, Prue Field-494
356,365,378,380,388,	514,521,529-530,535-	--, --, Pushmataha
404,432,480	536,545,550,566-567,	County-238,259,307,
--, --, Matoka Field-385	572,586,590-591,596,	324,327,349,351,355,
--, --, Maud area-434,	603,607,609-610,613,	362,383,386,394,400,
606	617	410,421,427,436,460,
--, --, McGee Creek	--, --, --, 1903-1907;	503,514,567,596,616
area-374,383,409	30 wells to Jan. 1,	--, --, Quinton area-231
--, --, Mohawk Field-	1903; 391 wells to	--, --, radium water-
472,495,548,554,559,	Jan. 1, 1905; 862	312,331,350,584
577,580,592,594,602-	wells to Jan. 1, 1907-	--, --, --, Claremore
603	521	area-312,331
--, --, Morris Field-	--, --, --, 1905-1914;	--, --, --, Nowata area-
287,297-305,318,330,	Barnsdall Oil Co.-379-	584
354,364,412,457,462,	380	--, --, Ralston Field-
514,535,550,559,593	--, --, --, early wells-	238,296,522,526,530,
--, --, --, Jan. 1915;	536	607
474 producers-462	--, --, --, 1914,-459	--, --, Ramona Field-532
--, --, Morrison area-	--, --, --, Jan. 915;	--, --, Ramsey Field-
259,598,602-603	2,218 producers-462	287,305
--, --, Mounds Field-	--, --, --, Mar. 1915;	--, --, Red Fork Field-
279,287,305,318,377,	3,700 wells; 2,760	284,315,322,371,397,
401,412,432,462,511,	producers; 940 dry	616
590,603,613,615	holes-478	--, --, Red Fork-Jenks
--, --, --, Jan. 1915;	--, --, --, 1915,-603,	District-305
90 producers-462	607,609-610,613,617	--, --, Red Oak Field-
--, --, Muskogee Field-	--, --, Owasso Field-	230,238,250,254,320
253,305,318,412,462,	334,348,354,356,425,	--, --, Redden area-341,
466,487,550,576,578,	459,535,550,558,577,	345,349-350,354-355,
580,593	596,613	361,363,369,374,383,
--, --, --, Jan. 1915;	--, --, Paden Field-445,	385,388,394,403-404,
368 producers-462	449-450,454,537,540,	407,409,420,460,480,
--, --, Natura area-481,	543,549,556-557,603,	493
503,507,587	607	--, --, Ripley area-395-
--, --, Nelagoney Field-	--, --, --, 1915,-603,	396,474,507,510,529-
425	607	530,575
--, --, Nelagoney SW	--, --, Panama area-	--, --, Robinson Field-
Field-411	395,453	524
--, --, New Taneha area-	--, --, Pawhuska Field-	--, --, Rock Island
332	284,332,497	area-238
--, --, Newby Field-238,	--, --, Perryman Field-	--, --, Roff area-233,
416	412,434,459,462,529	259,282
--, --, Newkirk Field-	--, --, Pine Field-318,	--, --, Ryan area-238,

259	590,605	426,516
--, --, Sageeyah Field-	--, --, Tulsa Field-287,	--, --, Yale Field-435,
259,426,453	412,433,451,514,535,	439,478,500,503,507,
--, --, Santa Fe or	550,558,596,605	514,547,561,566,575,
Wheeler Field-251,294,	--, --, Turkey Mountain	591,613
303,306,325,346,432,	Field-340	--, --, Feb. 1912-238
446,464	--, --, Turley Field-	--, --, May 1912-252,254
--, --, Sapulpa Field-	305,425,472	--, --, July 1912-259
247,287,381,434,466,	--, --, Tushka area-385	--, --, Aug. 1912-266
485,522,526,548,561,	--, --, Tuskahoma area-	--, --, Dec. 1912-287
574,588	460	--, --, Feb. 1913-294-
--, --, Schulter Field-	--, --, Vera Field-273,	295
281,287,297-298,305,	496,500,507,540,548-	--, --, Apr. 1913-303-
318,412,433,462,514,	549,552,554,566-567,	304
535,550,575,596	571,574,582,587,592,	--, --, May 1913-304-
--, --, --, 1909,-297-	596,607	308
298	--, --, --, 1915,-607	--, --, June 1913-310-
--, --, --, Jan. 1915;	--, --, Vian area-236,	311
221 producers-462	334,406	--, --, Jan.-June 1913;
--, --, Scipio area-307,	--, --, Wagoner Field-	4,001 wells completed-
360,365,369,372	290,305	315
--, --, Sequoyah County-	--, --, Wainwright	--, --, July 1913-313-
236,334,394,397,400,	Field-412,463,569,571	315
406,410,421,427,436,	--, --, Wann Field-273,	--, --, Aug. 1913-318-
464	311,341-342,348,354,	322
--, --, Skiatook Field-	356,365,371,377,379,	--, --, Sept. 1913-325
273,287,305,413,463	385,401,433,471,514,	--, --, Oct. 1913-329-
--, --, --, Jan. 1915;	535,549,566,572	330
2,281 producers-463	--, --, Wardville area-	--, --, Nov. 1913-334-
--, --, Spiro Field-320	259,320,452	335,339
--, --, Steedman Field-	--, --, Warner area-231,	--, --, Dec. 1913-345-
439	234,312	346,348-351,354-355
--, --, Stigler area-	--, --, Watchorn Field-	--, --, 1913,-354
238,259,505,540	598,602-603	--, --, Jan. 1914-358,
--, --, Stillwater area-	--, --, Webbers Falls	360,362,365
319,363	S.-371-372,380	--, --, Feb. 1914-365,
--, --, Stone Bluff	--, --, Weber Field-523	371-372,375
Field-564,566,568-569,	--, --, Wekiwa Field-553	--, --, Mar. 1914-383
580,587,590,593,598,	--, --, Weleetka Field-	--, --, May 1914-394,
601,603,606-607,613,	290-291,295,305,318,	400
615	482	--, --, June 1914-399,
--, --, --, 1915,-607,	--, --, Wetumka area-	405
613	304-305,328,441,458	--, --, Jan.-June 1914-
--, --, Stringtown area-	--, --, Wewoka Field-	407,530
233,254,259,270,272,	305,329,361,382,385,	--, --, July 1914-409-
404	388,409,427,488	410,412-413,420-421
--, --, Sulphur area-	--, --, Wheeler Field-	--, --, Aug. 1914-427
291,301,325,335,339,	251,253,294,303,306,	--, --, Sept. 1914-432,
588	321-322,325,346,355,	436
--, --, Taft Field-237,	359,387,446,450,460,	--, --, Oct. 1914-442
580,590,594,598,606,	464,467,550,660	--, --, Nov. 1914-444,
613	--, --, Wicey Field-304,	451,453
--, --, --, 1915,-606	307,338-339,354,412,	--, --, Dec. 1914-458
--, --, Tahlequah area-	416,420,426,435,449,	--, --, 1914,-459
354,360,416,477	485,511,514,526,530,	--, --, Jan. 1915-462,
--, --, Talala Field-354	535,544,558-559,575,	466-467
--, --, Talihina area-	577,580,587,592,594,	--, --, Feb. 1915-475,
452,460	596	480
--, --, Taneha Field-	--, --, Wilburton area-	--, --, Mar. 1915-487,
273,281,305,498,514,	230-231,392,405,408	493-494
535,558,596	--, --, Willow Field-	--, --, Apr. 1915-497
--, --, Terlton Field-	460,531	--, --, May 1915-502,
517	--, --, Wimer Field-291,	507,514
--, --, Texanna area-238	338,426	--, --, June 1915-525,
--, --, Tiger Flats	--, --, Wister area-	535
Field-318,412,463,615	481-482	--, --, Jan.-June 1915-
--, --, --, Jan. 1915;	--, --, Woodville area-	530
87 producers-463	238,259,382-383,404,	--, --, July 1915-529-
--, --, Tallahassee	432,435,468,532,537,	530,543,546
area-559	544	--, --, Aug. 1915-551,
--, --, Tulsa District-	--, --, Wynnewood area-	554,557
296,320,335,340,443,	392	--, --, Sept. 1915-563,
498,507,556,561,567,	--, --, Yahola Field-	567

--, --, Oct. 1915-573, 578	281	289
--, --, Nov. 1915-586, 592,596	--, --, oil production- 305	--, --, 1912, produc- tion-340
--, --, Dec. 1915-603, 616	--, --, stratigraphy- 364,426	--, Hamilton Switch or Preston Field-297-298, 305,318-319,328,412, 426,462,514,535
--, --, 1915,-606-607	--, --, Boock sand- 364	--, --, discovered 1910, by Alex Preston-297- 298,318
OKLATOKA Oil Co.-383, 385,388,394,410,453	--, --, wells; 676	--, --, gas-328
--, #1 test, Atoka County, Ok.; 13-3S- 10E; dry hole-394, 410,453	producers, Jan. 1915- 412,462,514,580,590, 592-593,596,605	--, --, oil production- 305
--, test, Pittsburg County; 7-3N-13E-383, 385	--, Beggs Field-238,259, 485,514,517,522	--, --, stratigraphy-426
--, test, Pittsburg County; Bell lease, 13-3N-13E, Kiowa area- 388	--, --, Beggs W.-238	--, --, wells; 89
OKMULGEE County, Ok.- 231,238,243,247-248, 256-257,259-260,262, 265-267,269,275-276, 279-282,286-290,296- 299,301-302,304-307, 309,313,318-319,328, 330,335,338-343,348, 354,357,360,362,364- 365,372-373,380,388, 403,412,416,423,426, 432-433,438,445,457, 459,462-464,467,471, 473-475,481,484-485, 488,491-492,501,503- 504,507,509-511,513- 514,516-518,520,522, 527,532,535-536,538, 550,553,555-556,558- 559,561,568-569,571, 574-576,580,587,590- 593,596-597,600,603, 605,612,614-615	--, --, Boock Sand Field-365,426,464,474, 511,514,532,535,555, 569,574,580,596,600, 603	--, --, producers to Jan. 1915-412,462,514
--, 1906, Dr. L.S. Skelton drilled first gas wells, 800' deep; Tulsa Fuel & Supply Co. drilled first oil well, in Morris Field- 297	--, --, gas-596	--, Haskell W. Field, 27-16N-14E; 75 bopd @ 1,596-1,608'-256
--, 1906, gas, Okmulgee- 297	--, --, stratigraphy- 426	--, Henryetta-267,275, 279,360,423,501,516, 600
--, airplane; lease-592- 593	--, --, Twitchell, J.A.- 600	--, --, gas-360
--, American Refining Co. Refinery, Okmulgee-286,491,504, 536,590-591,612	--, --, wells-365,514, 569,574,580,596,603	--, Henryetta Field; see Schulter and French Fields-247,256,412, 426,550,553
--, Atlas Supply Co., Okmulgee-614	--, Coalton-491,612	--, --, gas-256,550
--, Bald Hill Field-231, 281,296-298,305,318, 364,412,426,462,511, 514,517,535,550,580, 590,592-593,596,605	--, Eram; refinery-416	--, --, stratigraphy-426
--, --, 1906-1907-318	--, Eram Field-372,423	--, history-297-298
--, --, 1907, discovered-297-298	--, --, discovery well- 372	--, Hoffman-488
--, --, gas-550,590,596, 605	--, fields-342,462	--, Hoffman Field-488
--, --, N. Bald Hill, 2-15N-14E; E.K. Moss & Co. test; 100 bopd-	--, French Field or W. Henryetta; discovered 1912-276,279,298,462	--, Hutton, Joe; Okmulgee-513
	--, --, wells, Jan. 1915; 42 producers-462	--, Indianoma Refining Co. Refinery; Okmulgee-286,459,491, 612
	--, gas-256-257,265-266, 287-289,297,301,328, 340,360,432-433,475, 481,488,507,527,550, 558,568,575,590,596, 605	--, Kusa-597
	--, --, 1906, first wells in Morris Field- 297	--, Lake Park, tests-559
	--, --, 1906, Okmulgee piped-287-288,297	--, leases-302
	--, --, Bald Hill Field- 590,596,605	--, Morris-287,318,457, 591
	--, --, Boock Sand Field-596	--, Morris Field-257, 265-266,269,276,280- 281,287-288,297,305, 318,328,330,354,364, 412,426,462,485,514, 518,527,550,559,593
	--, --, Hamilton Switch Field-328	--, --, 1906, first wells drilled in county-297,
	--, --, Henryetta-360	--, --, Boock sand-330, 354,364
	--, --, Henryetta Field- 256,550	--, --, gas-257,265-266, 297,328,527,550
	--, --, Morris Field- 257,265-266,297,328, 527,550	--, --, logs; type logs, F.J. Fohs-550
	--, --, Mounds Field-432	--, --, oil production- 287,305
	--, --, Natura Field- 481,507	--, --, stratigraphy-426
	--, --, Okmulgee-287- 288,297	--, --, wells-412,462, 514,559,593
	--, --, Okmulgee Field- 475,550,605	--, --, --, Jan. 1915; 474 producers-462
	--, --, Okmulgee Gas Co.-301	--, Mounds Field-318, 432,511,603,615
	--, --, Schulter Field- 433,550,558,575,596	--, --, gas-432
	--, --, White Turkey Oil Co.; casing-head gas-	--, --, Mounds S. Field, tests-603,615
		--, Natura Field-481, 503,507,587

- , --, gas-507
 --, --, Natura N. Field, tests-587
 --, Okmulgee-267,269, 279,282,286-288,290, 297,299,301,306,309, 313,341,343,354,357, 362,364,373,380,388, 403,438,445,457,459, 464,467,473-474,481, 484,491-492,504,513, 520,536,556,568,590-591,600,612,614-615
 --, --, 1906, gas piped from Morris Field-297
 --, --, American Refining Co. Refinery-286, 491,504,536,590-591, 612
 --, --, Atlas Supply Co.-614
 --, --, gas-287-288,297
 --, --, Hutton, Joe-513
 --, --, Indianoma Refining Co. Refinery-286,459,491,612
 --, --, --, oil line from Cushing Field-459
 --, --, Okmulgee Refinery-403
 --, --, Portland Oil Producing & Refining Co. Refinery-473-474, 492,612
 --, --, schools-362
 --, Okmulgee Development Co.-282
 --, Okmulgee District-262,484,538
 --, --, stratigraphy-538
 --, Okmulgee Field-259, 281,426,475,485,514, 518,535,550,569,571, 576,580,592,605
 --, --, area, 9-13N-12E-259
 --, --, gas-475,550,605
 --, --, stratigraphy; 1,915-1,937' sand-426
 --, --, Trent, J.C.-576
 --, --, wells-514,569, 580,592
 --, Okmulgee Gas Co.-301
 --, Okmulgee-Morris Oil Producers Association-520
 --, Okmulgee Refinery-403
 --, Pine Field, 1913, -318,357,426,464
 --, --, Pine NE Field-464
 --, --, stratigraphy-426
 --, pipe lines-304,362, 509-510
 --, --, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, --, line to Muskogee Refining Co.-510
- , --, Prairie Pipe Line Co.-509
 --, Portland Oil Producing & Refining Co. Refinery; Okmulgee-473-474,492, 612
 --, schools, Okmulgee-362
 --, Schuller Field-248, 260,267,276,280,287-288,290,297-298,305, 318,412,426,433,462, 514,517,535,550,558, 575,596
 --, --, 1909, discovered-297-298
 --, --, 1910,-318
 --, --, gas-433,550,558, 575,596
 --, --, --, wells-433, 575,596
 --, --, oil, Schuller-Henryetta District-287,305
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, wells-412,433, 462,514,575,596
 --, --, --, Jan. 1915; 221 producers-462
 --, stratigraphy-330, 354,364,426,550
 --, --, Bald Hill Field-364,426
 --, --, Boock Sand Field-426
 --, --, Hamilton Switch Field-426
 --, --, Henryetta Field-426
 --, --, Morris Field-330,354,364,426,550
 --, --, Okmulgee District-538
 --, --, Okmulgee Field-426
 --, --, Schuller Field-426
 --, --, Tiger Flats Field-426
 --, --, Wacey Field-426
 --, taxes on leases-238
 --, Tiger Flats Field-280,298,318,412,426, 463
 --, --, 1910, discovered-298
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, wells; 87 producers to Jan. 1915-412,463
 --, Twin Hills-298
 --, White Turkey Oil Co.; casing-head gas plant-289
 --, Wacey Field-304,307, 338-339,354,426
 --, --, Feb. 1913, discovered, about 8 mi. S. of Bixby-354
 --, --, area, 16N, 13-14E-307
 --, --, oil production-
- 304
 --, --, stratigraphy-426
 --, wells (see under each field)-256,348, 372,412,432-433,462-463,514,556,559,561, 575,580,587,590,592-593,596,603,605,615
 OKTERING, test, Local Oil Co. #1, Ok. (? Oktaha, Muskogee County)-238,259
 OLD Dutch Well, Salt Creek Field, Wyoming-271
 OLD Rock Crossing, test, oil @ 370'; near Leon, Texas-451
 OLDAKER, W.A.-291
 OLEAN, N.Y.-251,270,419, 436,465-466,520,574-575,589,591
 --, Gunsburg & Forman Co.-574-575
 OLEFINE Series-490
 OLIPHANT, Bert-251
 --, F.H.-251,314
 --, --, obituary-251
 --, Leo-251
 --, Lucy, Miss-251
 OLIVE area; tests, gas; Creek County, Ok.-526
 OLIVE Oil Co., Redden area, tests, Atoka County, Ok.-341,345, 349-350,355,358,360-361,363,365,369,383, 385,394,409-410,420, 453
 --, #1 test, 33-1N-14E, 1 mi. E. of Redden; spudded Jan. 1914; discovery well, Redden Field, Aug. 1914-341, 345,349-350,355,358, 360-361,363,365,369, 383,385,394,410,420
 --, --, oil show @ 190-220'-369
 --, --, oil and gas shows @ 250'-361,365
 --, --, depth 497'-363
 --, --, 5 bopd, Aug. 1914-420
 --, #2 test, 25-1N-14E; dry hole-394,410,420
 --, #3 test, 8-1S-14E; oil shows, 312-360' sand, 404-446' sand; dry hole;-385,394,409-410,453
 --, test, N. of Redden-383
 OLIVER, Harry-524
 OLIVER Co., test, 8-2N-12E, near Wardville, Atoka County, Ok.-452
 OLIVER lease, Franada Oil Co. #1 test, SE-36-5N-6E, Allen Field, Pontotoc County, Ok.-533
 OLIVER lease, Gulf

- Refining Co. #2 test, 26-13-11; 8 mmcf/gpd @ 2,550'; Crichton Field, Red River Parish, La.-588
- OLIVER-McClain et al Co. #2 test, Commercial Bank lease, SE-SW-18-15N-18E; 5 mmcf/gpd @ 1,186-1,197'; Robinson Field, Muskogee County, Ok.-524
- OLIVINE-495
- OLLER, Fred B.-265
- OLMSTEAD, Fred, obituary-578
- OLNEY area, Archer and Young Counties, Texas; tests-420,490,518
- , Archer County; oil @ 940'-420
- , Young County; 200 bopd @ 960'-490
- OLONETZ Province, Ukhta Field, Russia-427
- OLSEN, Charles S.-291
- OLUSTEE, test, Jackson County, Ok.-388
- OLYMPIC Peninsula, oil, Washington-368
- OMAHA, Nebraska-271,316
- O'MEARA, J.P.-303
- OMOHUNDRO, W.-501
- 101 Ranch Oil Co.-234-235,237,241-242,245,265,267-268,301,326,337-338,357,383,457,517,603-604
- , 1909; first well, dry hole @ 2,600'; 25-25N-1E, Ponca City Field, Kay County, Ok.-237
- , second well; dry hole @ 2,300'; 18-26N-2E-338
- , test, Susa Buffalo-head lease, Ponca City Field-338
- , test, Coleman lease; 4th well; SW-S1/2-NE-35-28N-3E; oil; Newkirk Field, Kay County, Ok.-337
- , test, #1 Willie Cry lease, June 1911, 8-25N-2E; 75 bopd; discovery well, Ponca City Field, Kay County, Ok.-237,268,338
- , test, #7 Primeaux lease, 4-25N-2E; dry hole @ 3,754' in Mississippi lime; 3rd deepest well in Oklahoma; Ponca City Field-338,383,517
- , test, #2 Flossie Running-After-Arrow lease; 50 bopd @ 1,600' in Ponca sand, Ponca City Field-457
- , tests, 7 wells, 1915, NE-17-25N-2E; in Ponca sand @ 1,500'; Ponca City Field, Kay County, Ok.-603-604
- 170 Oil Co.-464
- ONEIDA Field, Scott County, Tennessee-497,503,515,534,538,578,581
- , discovery well, oil-503,538
- , oil @ 945'-515
- , oil, 36°g., 100 bopd @ 950-1,140' in limestone-534
- , tests, Nov. 1915-578,581
- ONEIDA Refining Co., Muskogee, Muskogee County, Ok.-286
- ONEIDA sand, 945-965', Oneida Field, Scott County, Tenn.-538
- O'NEILL, Charles B.-236
- , James, Col.-586
- , James E.; president, Prairie Oil & Gas Co.-340,347,512
- , John-267
- , Thomas, Mrs., obituary-236
- , Walter P.-236
- , William D.-236
- O'NEILL Field, discovery well, Kansas-586
- ONLY Oil Co.; P.J. White retires-604
- ONTARIO, Canada-382,391,413-414,525,591
- , Oil Springs, 1860-1914, history-413-414
- , Petrolia; Canadian Oil Co. Refinery-391,525
- , Selby-591
- , St. Catherines-382
- ONTARIO, Oregon, tests-390
- OOLOGAH, Rogers County, Ok.-259,585
- ORA Lee Oil Co.-315
- ORAN, oil, Palo Pinto County, Texas-568
- ORAN Field, Palo Pinto County, Texas-570
- ORANGE, Texas; Orange Refining Co.-614
- ORANGE Oil Co., test, 30-14N-9E; 2 mmcf/gpd; Iron Post S. Field, Creek County, Ok.-507
- ORANGE Refining Co., Orange, Texas-614
- ORCHARD (oranges), smudge pots, oil, Florida-315
- ORCUTT, H.H.-251
- ORCUTT Park, Tulsa, Ok.-413
- ORDONEZ, Ezequiel-456
- ORE deposits, electrical prospecting, Germany-429
- ORE deposits, resistivity-573
- OREGON-235,263,344,390
- , Malheur County, Vale area, gas tests-390
- , oil-burning engines, lumber industry-263
- , Ontario, tests-390
- , Portland-344
- , U.S. Navy Oil Station-235
- , Vale area, gas tests-390
- ORGANIC Chemistry, hydrocarbons-490
- ORIENTAL Oil Co.-452
- ORIENTAL Refining Co., Dallas, Texas-479,614
- ORLANDO, Florida-468
- ORMOND, Florida-482
- O'ROURKE, D.J.-556
- , Dan-274
- ORPHANS Home, Sand Springs, Ok.-241
- ORR, Charles T.-295
- , George H., obituary-615
- OSAGE, Osage County, Ok.-458
- OSAGE, Pawnee County, Ok.-263
- OSAGE & Oklahoma Oil & Gas Co.-237,385,433,457,479,501,518,591
- , test #200, Lot 108; Mississippi lime discovery; top Miss. lime @ 1,900'; 250 bopd @ 2,200'; Big-heart Field, Osage County, Ok.-385
- OSAGE County, Ok.-237-238,241,243,245,248-249,263,266,269,273,279,282,284,286-287,290,296,304-305,312,319-320,332,334,339-340,342,346-348,353-355,357,360,362-363,366,368,373,376-381,385,400-401,409,411-413,425,432-434,442,445,456-460,462,466,472,475,478-479,483-484,488,492,494,497,501,514,517-518,520-521,527,529-530,533,535-536,538-539,544-545,550,560,566-567,569,572,574-575,586,590-591,596,600,603,607,609-610,613,615,617
- , 1893-1907, history-241,263,266,284,312,357,360,366,377-378,400-401,409,411,478-479,483-484,520-521,536,591,617
- , --, 1893-1896,- Foster blanket lease,

history-241,263,266,
 312,357,360,366,377-
 378,400-401,411,478-
 479,483-484,520-521,
 617
 --, --, --, 1893-1896,
 I.T.I.O. Co.-357,360,
 484
 --, --, --, 760,000
 acres opened; later
 restricted-263
 --, --, --, Foster
 lease, history;
 17,000 people
 affected-478-479
 --, --, Nov. 26, 1903;
 first gas in County;
 Pawhuska Field-284
 --, --, 1st oil well-591
 --, --, Trust Period;
 ext. to Apr. 8, 1931-
 521
 --, --, wells, history-
 245,478,521,536
 --, --, --, Jan. 1,
 1903, 30 wells;
 Jan. 1, 1905, 391
 wells; Jan. 1, 1907,
 862 wells-521
 --, --, --, 1906-1912,
 average depth of
 wells-245
 --, --, --, detailed
 records of previous
 wells-536
 --, --, --, Mar. 1915;
 3,700 wells; 940 dry
 holes-478
 --, Arkansas River Case;
 Jimmie No-legs lease-
 248
 --, Avant Field-425
 --, Barnsdall Oil Co.-
 346,353,379-380,533
 --, --, 1905-1914, oil
 production-379-380
 --, --, pulling casing-
 533
 --, --, test #13; Lot
 298; used drilling mud
 to Bartlesville sand-
 353
 --, --, test #16, Lot
 193; fastest drill
 time in Ok.; 1,529' in
 9 days-346
 --, Bigheart-355,381,
 409,492,550,596,600,
 615
 --, --, J.S. Cosden &
 Co. Refinery-409,550,
 596
 --, --, gas from Cushing
 Field, Wichita Pipe
 Line Co.-355,381
 --, Bigheart Field-355,
 376,381,385,409,425,
 492,550,566,586,596,
 600,607,615
 --, --, stratigraphy-425
 --, --, wells-376,385,
 566,586,607
 --, --, --, Lot 108,
 first well completed
 in Mississippi lime;
 Osage & Okla. Oil &
 Gas Co. #200-385
 --, --, --, Lot 180-586
 --, --, --, Lot 298-376
 --, --, --, 1915,-607
 --, Boston Field-339,
 342,354,368,373,400,
 425,442,569
 --, --, stratigraphy-425
 --, --, wells; 1-21N-7E;
 45 wells to Oct. 1915-
 339,569
 --, Chapman-Barnard
 Ranch-572
 --, Chouteau Springs
 Field, discovery well-
 574
 --, Dallas-Osage Oil
 Co.-445
 --, Flat Rock Field-273,
 279,305,319-320,425,
 466
 --, --, stratigraphy-
 320,425
 --, --, --, Bartlesville
 sand @ 1,300'-320
 --, Foraker-312
 --, gas-284,340,355,363,
 381,433,460,484,488,
 527,529,538-539,544,
 550,575,590,613
 --, --, Nov. 26, 1903;
 1st gas in County;
 1904, to Pawhuska from
 Pawhuska Field-284
 --, --, Bigheart; gas
 from Cushing Field-
 355,381
 --, --, Hominy area-529
 --, --, Osage & Oklahoma
 Oil & Gas Co.-433
 --, --, Quapaw Gas Co.;
 Bigheart pumping
 station-381
 --, --, wells, produc-
 tion 1912,-340
 --, --, Jan. 1914-363
 --, --, Sept. 1914-433
 --, --, 1914,-460
 --, --, Mar. 1915-488
 --, --, June 1915-527
 --, --, July 1915-544
 --, --, Oct. 1915-575
 --, --, Nov. 1915-590
 --, --, Dec. 1915-590
 --, --, 1915, -613
 --, Grayhorse-400
 --, grazing rights; 10¢
 per acre per year-521
 --, Hominy area-263,332,
 456,529
 --, --, gas-529
 --, --, Hominy N. -456
 --, --, Hominy
 Quadrangle-332
 --, Indian Territory
 Illuminating Oil Co.-
 241,263,266,312,357,
 360,366,377-378,400-
 401,411,478-479,483-
 484,520-521,566,617
 --, leases-241,263,312,
 357,360,366,377-378,
 400-401,411,478-479,
 483-484,518,520-521,
 617
 --, --, Charles Page-518
 --, Manhattan Oil Co.-
 567
 --, maps-269,279,360
 --, --, USGS-279
 --, Minnehoma Oil Co.-
 434
 --, Morrison & Snakard
 Co. #20 test, Sept.
 1913, Lot 298; first
 contract to use drill-
 ing mud in Ok.-353
 --, Nelagoney Field-411,
 425
 --, --, Nelagoney SW,
 new field 3 mi. SW;
 I.T.I.O. Co., 35-
 25N-9E; oil in
 Bartlesville sand @
 2,039-2,070'-411
 --, --, stratigraphy-425
 --, North Indian
 Station, oil line from
 Cushing Field, Prairie
 Oil & Gas Co.-459
 --, oil production-287,
 305,347,366,379-380,
 459,484,591,603,609-
 610,617
 --, --, first oil well-
 591
 --, --, 1905-1914,
 Barnsdall Oil Co.-
 379-380
 --, --, 1914,-459,475
 --, --, 1915,-603,607,
 609-610,617
 --, Oklahoma Geological
 Survey-332
 --, Osage-458
 --, Osage Junction
 Field-425
 --, Osage Tribal
 Council, bribery-312
 --, Osage Tribal
 Council, drilling
 rules-347
 --, Paris company-445
 --, Pawhuska area-282,
 284,312,332,411,497,
 517,545
 --, --, first gas in
 County, 1903-1904,-
 284
 --, --, Pawhuska
 Quadrangle-332
 --, --, tests-497
 --, pipe lines-304,355,
 362,381,459
 --, --, Gulf Pipe Line
 Co.-304
 --, --, Prairie Pipe
 Line Co.-459
 --, --, Wichita Pipe
 Line Co.-355,381
 --, Prue Field-494
 --, Skiatook Field-273,
 279,287,305,312,413,

- 432,445,463
 --, --, Skiatook-Bird
 Creek District, Jan.
 1915; 2,281 producers-
 463
 --, Southwestern Oil
 Refining Co.-286,290
 --, Stratigraphy-320,
 373,385,411,425
 --, --, Avant Field-425
 --, --, Bartlesville
 sand-373,411,425
 --, --, --, 1,300'; Flat
 Rock Field-320,425
 --, --, --, 1,790'; 27N-
 10E-425
 --, --, --, 2,039-
 2,070'; Nelagoney
 Field-411,425
 --, --, --, 2,458-
 2,462'; 27-22N-7E,
 West Boston Field-373
 --, --, Bigheart Field-
 425
 --, --, Boston Field-425
 --, --, Flat Rock Field-
 320,425
 --, --, Mississippi
 lime, Bigheart Field-
 385
 --, --, Musselman sand @
 420-450', Osage
 Junction Field-425
 --, --, Nelagoney Field-
 411,425
 --, --, Osage Junction
 Field; 420-450'
 (Musselman; 1,290-
 1,315' (Wayside)-425
 --, --, Wayside sand @
 1,290-1,315', Osage
 Junction Field-425
 --, --, 27N-10E-425
 --, --, taxes-238,379
 --, --, income tax-379
 --, --, leases taxed-238
 --, --, Terrell Co.-445
 --, --, The Texas Co.-334
 --, --, Turkey Creek-586
 --, --, USGS-279,332
 --, --, map-279
 --, --, U.S. Navy Oil
 Reserve contract-535
 --, --, water encroachment,
 wells-472
 --, --, West Boston Field,
 27-22N-7E, discovery
 well; Lot 92, Gypsy
 Oil Co. test; 200 bopd
 @ 2,458-2,462' in
 Bartlesville sand-373
 --, --, wells, production,
 oil-287,305,347,366,
 379-380,412,459,462,
 475,478,484,514,521,
 530,536,566,572,590-
 591,603,607,609-610,
 617
 --, --, 1st oil well-591
 --, --, Jan. 1, 1903; 30
 wells; Jan. 1, 1905;
 391 wells; Jan. 1,
 1907; 862 wells-521
- , --, 1905-1914,
 Barnsdall Oil Co.-
 379-380
 --, --, 1915, March;
 3,700 wells incl. 940
 dry holes-478
 --, --, detailed records
 on previous wells-536
 --, --, July 1914-412
 --, --, 1914,-459
 --, --, Jan. 1915;
 2,218 producers-462
 --, --, Mar. 1915; 2,760
 producers-478
 --, --, May 1915-514
 --, --, Jan.-June 1915-
 530
 --, --, Oct. 1915-566,
 572
 --, --, Dec. 1915-590
 --, --, 1915,-603,607,
 609-610,617
 --, --, Jan. 1916-603
 OSAGE Indian Orphanage
 and Hospital, Sand
 Springs, Ok.-518
 OSAWATOMIE, Kansas; Maj.
 W.M. Mills, 1893-523
 OSBORN, S.C.-534
 --, S.S.-527
 --, J.R.-302
 OSBORN & Co. #1 test,
 Ralston area, Pawnee
 County, Ok.-238
 OSSENBECK, F.J.-440,459,
 534
 OSTRICH Oil Co., test, 6
 mi. E. of Guthrie,
 Logan County, Ok.-428
 OSWEGO lime = Fort Scott
 or Wheeler-303,320,
 341,390,425-426,494
 --, --, Avant Field; 1,100-
 1,160'; Osage County,
 Ok.-425
 --, --, Bartlesville Field;
 1,000'; Washington
 County, Ok.-320
 --, --, Cushing Field;
 2,175-2,235'; Creek
 County, Ok.-426
 --, --, Flat Rock Field;
 900-930'; Osage
 County, Ok.-425
 --, --, Glenn Field;
 structure map, USGS
 Bull. 541-B, Apr.
 1914; Tulsa County,
 Ok.-390
 --, --, Northern Ok.; 800-
 1,100'-303
 --, --, Prue Field, Osage
 County, Ok.-494
 --, --, Turley Field; 900-
 930'; Tulsa County,
 Ok.-425
 --, --, Wann Field,
 Washington County,
 Ok.-341
 OTOE Indian Reservation,
 Ok.-279
 OTTAWA, Canada; Dept. of
 Mines; Roswell H.
- Johnson-466
 OTTAWA, Franklin County,
 Kansas-368
 OTTOMAN Empire, Turkey;
 Dead Sea-361
 OUACHITA County, Ark.;
 Camden area, tests-
 409,434
 OUACHITA Mountains, Ok.;
 unfavorable for oil
 and gas-460
 OUACHITA Parish, La.,
 tests-448,533,556
 --, --, Monroe area, 3
 tests-448
 OVERBROOK area, Love
 County, Ok.; Union Oil
 Co. test, 3 mi. W.-301
 OVERBY, J.T.-299
 OVERFIELD, G.T.-322
 --, J.F., Senator;
 drilled first wells in
 Oklahoma and Kansas-
 260
 OVERHALL lease,
 Robertson & Son Co.,
 test; gas @ 1,100-
 1,200'; Coleman
 County, Texas-512
 OVERLEES, F.M.-279
 --, J.L.-531
 OVERPRODUCTION-399,403
 --, --, regulations, oil-403
 --, --, 1914, June-399
 OVERWOOD, George W.-299
 OWASSO, Tulsa County,
 Ok.-289,459,574
 --, --, gas-459
 OWASSO Field, Tulsa
 County, Ok.-289,334,
 348,354,356,425,459,
 526,535,550,558,562,
 574,577,596,613
 --, --, Burgess sand-354
 --, --, deep sand; discovery
 well; tests-348
 --, --, gas-356,550,558,562,
 596,613
 --, --, to Tulsa-562
 --, --, wells,-558,596,
 613
 --, --, Tucker sand; 34-
 37°g. oil-425
 --, --, wells-348,558,577,
 596,613
 OWEN, E., leases, Wicey
 Field, Tulsa County,
 Ok.; Andes Oil & Gas
 Co. tests, 3-16N-13E-
 577,615
 --, --, #2; 100 bopd @
 2,100'-577
 --, --, #3; 300 bopd @
 2,085'-615
 --, --, L.G.-303
 --, --, S.S.-246-247,538
 --, --, T.W.-299
 OWEN & Flanagan Co. #1
 test, 30-3N-21E,
 Potato Hills;
 abandoned @ 2,046';
 Latimer County, Ok.-
 546,566,596

OWEN, Gillespie & McFann Co.-247	unfavorable for oil and gas-460	12E; 21.4 mmcfpgd @ 1,800'-503,507
OWEN, Gillespie & Phillips Co.; May 1904, first test in Sapulpa Field, Creek County, Ok.-247	P	--, --, #2 test, 7-18N-12E; 10 mmcfpgd-552
OWEN, Wilson et al Co., test, Miller lease, SW-13-2N-10W; 1.5 mmcfpgd @ 800-822'; Lawton Field, Comanche County, Ok.-428	PACIFIC Light & Power Co.-264	PAGE, Logan Waller-262
OWENS, John-518	PACKARD Motor Car Co.-239,407,419	PAGE & Co.; owners, Gem Oil Co.-348
--, --, Owens et al Co., test, near Simpson, Marshall County, Ok.-525	--, compressed natural gas used in trucks-239	PAGOSA Oil Co.-500
--, Robert L., Senator-275,461	--, used in Palestine-407	PAINT Products Co.-544
--, Will-391	PADDOCK, LeRoy-289	PAINTER, A.B., Mrs.-394
OWENS, Washington County, Ok.; first pipe line in Oklahoma, replaced-586	PADEN, Okfuskee County, Ok.-450,467,491	--, C.L.-536
OWENS & Williams Co. test, Sec. 84, 8 mi. N. of Strawn Field; 50 bopd @ 1,579-1,580'; Palo Pinto County, Texas-518	PADEN Field, Okfuskee County, Ok.-455,449-450,454,537,540,543,549,556-557,603,607	--, Charles-440
OWENS & Wilson Co., Wichita Falls, Texas-472	--, discovery well; oil in Skinner sand @ 2,887'-445,449-450,454,537	--, Maude, Miss-465
OWENS leases, Wicey Field, Tulsa County, Ok.-544,577	--, gas; 7 mmcfpgd-556-557,603	PAINTROCK, test, Concho County, Texas-590
--, Oklahoma Natural Gas Co. #1, 10-16N-13E; 10 mmcfpgd-544	--, wells-543,603,607	PALEONTOLOGY Dept., Univ. of Oklahoma-581
--, Prairie Oil & Gas Co. #9, 3-16N-13E; 250 bopd @ 2,100'-577	--, --, 1915,-603,607	PALESTINE, Turkey, oil-272,407,450,470
OWENS Station, Washington County, Ok.; oil line to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601	PADEN Oil Co.-449,491,557	--, Damascus RR-407
OWENSBORO, Ky.; Gilbert & Co.-517	--, test, near Paden; 7 mmcfpgd in Skinner sand; Okfuskee County, Ok.-557	--, Dead Sea, oil-450
OXFORD, La.; tank farm, Standard Oil Co. of La.-566	PADUCAH, Cottle County, Texas-295	--, Haifa-407
OXFORD, Ohio-516	PADUCAH Oil & Gas Co.-295	--, Jerusalem-407
OXLEY, T.A., obituary-435	PAGE, Charles-241,273,322-323,331-332,348,390,413,497,503,507,516,518,526,552-553,565	--, Joppa-407
OZARK, tests, Franklin County, Ark.-405-406,410,423,430,471-472,478,500,594	--, biography-332	--, Packard automobiles-407
--, Decius & Levy Co.-430	--, new home, Tulsa-413	--, oil, prospecting, 1914-470
--, oil; 3 bopd, 50°g, @ 25'-500	--, 1906, test, 3 mi. E. of Claremore; gas @ 800', Rogers County, Ok.-331	--, oil, from Russia-407
--, Pierce Oil Corp.-405	--, Keystone SE Field, Tulsa County, Ok., new field, discovery well; #1 Sandy Johnson lease, Apr. 1914, NW-11-19N-10E; 100 bopd @ 1,710-1,750'-390	--, Standard Oil Co. of New York, concession-407
--, tests, Dec. 1915-594	--, Keystone SW Field, Creek County, Ok.; 1-19N-9E; oil show @ 2,358-2,374'-526	--, Yamrouk, test-407
OZARK Oil & Gas Co. tests near Ozark, Franklin County, Ark.-471-472,478,594	--, Lost City Field, Tulsa County, Ok., tests-322-323,503,507,552	PALL Mall, London, England, 1812; first street with gas lights-264
OZARK Uplift, Ok.;	--, --, #1 Adesta Berry lease, SW-8-19N-12E; 400 bopd-322-323	PALM Beach, Florida-294
	--, --, #2 Adesta Berry lease, SW-8-19N-12E; 1,200-1,500 bopd @ 1,662'-323	PALMER, E.G.-366
	--, --, #1 test, 18-19N-	--, James, lease, Burns & Caton Co. test, NE-SE-SE-6-12N-12E; 200 bopd Okmulgee County, Ok.-297
		--, John-312
		--, Potter, Mrs.-511
		PALO Pinto County, Texas-464-467,469,471-473,475,479-480,483-484,486-488,490,492-495,499,501,504,507,512,514-515,518-519,522,526,528,530,532,534,538,541,544,546,548-549,551-552,554,557,559,562,564,566,568,570,572,574,577,580-582,584,588,592,595,599,604,608,611,616
		--, Brazos River area, tests-526
		--, Fort Worth Natural Gas Co., leases-518
		--, hydrocarbons @ 384'; before 1901-564
		--, Kyle Mountain Anticline-572
		--, Mineral Wells area-483,530,534,549,570,577,580-582
		--, --, gas, SW area-580
		--, --, Hess Ranch

- lease, Clark Co. test,
?gold-copper ore; SW
area-577
- , --, wells-581
- , --, Whitney, H.W.-
582
- , Oran Field, oil-568,
570
- , Santo Field-580
- , Strawn Field-464-
467,469,471-473,475,
479-480,483-484,486,
490,492-495,499,501,
504,507,512,515,518,
522,526,530,532,534,
538,541,544,546,548,
551-552,554,562,564,
566,570,572,577,580,
588,595,599,604,608,
611
- , --, 6 oil wells; 13
gas wells-480
- , --, history-483,492-
493
- , --, oil; test, 90
bopd @ 830'-471
- , --, Stewart Ranch, 5
mi. NW; oil @ 1,600'-
532
- , --, Strawn N. area-
465
- , --, wells-484,526,
534,538,541,544,546,
548,551-552,554,562,
564,566,570,572,577,
580,588,595,599,604,
611
- , --, --, 750' to
1,500' deep-526
- , --, --, 1915,-611
- , USGS Bull. 621-E-
572
- , Wheel of Fortune Oil
Co.-552
- , wells-484,514,526,
534,538,541,544,546,
548-549,552,554,557,
559,562,564,566,568,
570,572,574,577,580-
581,584,588,595,599,
604,611,616
- PALO Pinto Oil & Gas
Co.-530
- PAN-American Petroleum &
Transportation Co.-595
- PANAMA area, LeFlore
County, Ok.-395,453
- , gas-453
- , Hickman lease-395
- PANAMA Canal, Panama-
290,301-302,367,371,
374,382,403,419,421,
424,433,497
- , Ancon-367
- , Australia, oil-424
- , Colon-367
- , Mexican oil, first-
367
- , Mid-Continent oil,
first; Oil Export
Corp. of Tulsa, Aug.
1914-419
- , oil from New
Orleans-421
- , Panama RR-302
- , Pearson Co., oil-371
- , pipe line, Union
Oil Co. of Cal.-302
- , toll; 17.5¢/bbl.-
302,403
- , zinc ore-497
- PANAMA Exposition Fair,
San Francisco, Cal.-
477
- PANHANDLE Refining Co.,
Wichita Falls, Texas-
577,614
- PANNELL, Paine-282
- PANUCO, Mexico-313,498
- PANUCO Field, Mexico-
375,417-418
- , discovery well, East
Coast Oil Co., Sept.
12, 1910;; W.F.
Cummins-417
- , production, Jan.
1914-375
- PANUCO River property,
White & Sinclair, near
Tampico, Mexico-513
- PAOLA Field, Miami
County, Kansas-319,
469-470,477,522,535,
587
- , 1855-1861, history;
Oil Springs; 3 tests,
1860-1861-469-470
- , 1880, refinery-477,
587
- PAOVA Oil Co.-244,273,
280
- , test, Miller lease,
19-21N-7E, Cleveland
Field, Pawnee County,
Ok.-244
- PAPANTLA, Mexico; near
Cougas Springs; 1879,
oil still; first
refinery in Mexico-386
- PAPE, C.H.-249
- PAPUA, New Guinea; oil-
323,520
- PAR Value Oil & Gas
Co.-330
- PARADISE, tests, Wise
County, Texas-518
- PARADISE Creek,
Waggoner Brothers
Ranch; test, 2 mmcf/gpd
@ 600'; 12 mi. SE of
Vernon, Wilbarger
County, Texas-534
- PARADISE Oil & Gas Co.
tests, Cook lease; gas
@ 400, 620, 860' and
oil @ 1,870', near
Paradise, Wise County,
Texas-518
- PARAFFIN-342,379,490,
596,605
- , aluminum chloride
catalyst-605
- , porosity, sands-379
- , scraper; invented by
W.R. Wadsworth and
John S. Klein-342
- , series-490,596
- , --, Burton Process,
refining-596
- PARAFFINE Oil Co.-276,
336-337,379,401
- PARAGOULD, Greene
County, Ark.-330
- PARELEZ, Mr.-386
- PARIS, Ark., Logan
County; oil shows-
350,373,389,406,461,
472,478,594
- PARIS, France-280,291,
299,321,335-336,391,
408,419,495,597
- , Banque Imperiale-299
- , Banque de l'Union
Parisienne-299
- , Cosden Refining Co.-
408
- , gasoline, pricing-
597
- , Union des Petroles-
335-336
- , Union Petroleum Co.
of Paris-280,291
- PARIS, Lamar County,
Texas-373
- PARIS Co., (The)-373,
445
- PARIS Mineral, Oil &
Gas Co.-350,373,389,
406,445,461,472,478,
594
- , test, Franklin
County, Ark.-445
- , test, Logan County,
Ark.; #1, NE of Paris,
NW-SE-36-8N-26W; oil
shows @ 3,150';-350,
373,389,406,461,472,
478,594
- PARISH, Sim, Capt.-276
- PARISH & Exchange
National Bank of Tulsa
#2 test, Avery lease,
31-20N-14E; 150 bopd;
Day Field, Tulsa
County, Ok.-526
- PARK College, gas,
Parkville, Mo.-433
- PARK County, Montana-270
- PARK County, Wyoming-
271,317
- PARK Harbor or Pearl
Harbor, Hawaii; U.S.
Navy Oil Station-436
- PARK Rapids, Minnesota-
408
- PARKER, Ellen N.-300
- , Gabe-463,477
- , H.J.-584,592
- , W.M.-510,556
- PARKER County, Texas;
tests-554,616
- PARKER Exchange, Pa.-
272
- PARKER lease, Kuhn &
Beldows Co. test, 31-
2N-11W; 25 bopd, 44°g.
and gas @ 820-855';
Lawton Field, Comanche

County, Ok.-405
PARKER Process,
refining-596
PARKER'S Landing, Pa.,
Guerilla well-589
PARKERSBURG, W.Va.-258,
292,294,310,346,381,
396,419,431,478,516,
525,552
--, Acme Fishing Tool
Co.-516
PARKERSBURG Rig & Reel
Co.-348,381,431,552
PARKINSON Hotel,
Okmulgee, Ok.-297
PARKS, W.T.-319
PARKVILLE, Mo.-433
PARKVILLE Milling Co.-
433
PARMA, Italy, Amniamo;
gas to Genoa-308
PARMINTER, L.C.-290
PARRISH, Semmes W.-563
PARRISH et al Co. #8
test, Reed lease, SW-
NW-21-20N-13E; 100
bopd @ 1,206'; show @
1,019'; Mohawk Field,
Tulsa County, Ok.-577
PARSLEY, Okfuskee
County, Ok.-529,614
PARSONS, A.E.-375
--, George-474
PASADENA, Cal.-497
PASADENA Petroleum Co.,
Caddo District, La.-
369
PASCHALL, George-463
--, W.W.-463
PASCHEL lease, Velvet
Oil Co. #1 test, 31-
1N-14E; dry hole;
Atoka County, Ok.-493,
502
PASCHEL lease, Velvet
Oil Co. #1 test, 31-
1S-10E; Coal County,
Ok.-354,358,365,394
PATAGONIA, Argentina;
oil-323
PATENTS-541,555,565
--, casing-puller-555
--, drilling equipment-
541
--, oil flow apparatus-
565
PATRICK, A.T.-474
--, --, Patrick
Petroleum Exchange-
474
--, J.D.-276
PATTERSON, L.E.-554
--, W.L., obituary-529,
614
PATTERSON lease, Hood &
Riley Co.; 3 tests;
Wayside Field, Kansas-
449
PATTON, Harry-300,305
PAUL, Hosea-324
PAULS Valley area,
Garvin County, Ok.;
tests-259,336,341
--, Burk & Elliott Co.
#1-259
--, test 12 mi. SE-341
PAULZER, A.E.-289
--, Inez-289
PAWHUSKA, Osage County,
Ok., headquarters,
Osage Tribal Council-
282,284,312,411,497,
517,545
--, gas, 1904-284
PAWHUSKA Field, Osage
County, Ok.-284,332,
497
--, Nov. 26, 1903, first
gas well in County-284
PAWHUSKA Oil & Gas Co.-
497
PAWHUSKA Quadrangle,
Osage County, Ok.-332
PAWNEE, Pawnee County,
Ok.-279,282
PAWNEE Bill, or Major
Gordon Lillie; moving
pictures, Cushing
Field-474
PAWNEE-Cleveland Oil
Fields, Ltd., London,
England-335
PAWNEE County, Ok.-238,
243-245,248-250,253,
255,257-259,263,265,
269-270,273-274,277-
280,282,284-287,292-
293,295-297,299,305,
311,313-314,319-321,
335,340,352,362,372,
375,382,392,412,426,
434,441,454,462,468,
475,478,487,492,497,
500,513-514,517,520,
522,526,530,533,535-
536,540,550,556,561,
568,573,575,579,586,
595,597-598,602-603,
605,607,609-610,612-
613
--, Acham, Pappam,
Central Fuel Oil Co.
test, 28-23N-5E-259
--, Arkansas River Case-
248
--, Cleveland-244,253,
255,263,270,274,279,
282,286,292,295,311,
314,352,362,434,441,
492,497,500,540,556,
573,595,605,612
--, --, Cleveland
Petroleum Refining
Co.-274,282,286,595
--, --, gas-441
--, --, pipe line to
Beaumont, Texas;
Magnolia Pipe Line
Co.-352
--, --, schools-362
--, Cleveland Field-244,
250,257-259,265,269-
270,273-274,277-278,
280,284,287,292-293,
296-297,299,305,311,
313,320-321,335,352,
375,392,412,426,441,
462,475,497,514,520,
530,535,550,575,586,
597,607,609-610,613
--, --, deep sand-244,
284,375
--, --, Dyson, John;
drilled first well-
392
--, --, gas-550,613
--, --, stratigraphy-
320-321,426
--, --, --, Bartlesville
sand @ 2,400'-320
--, --, --, Cleveland
sand-320
--, --, --, Layton sand-
320
--, --, wells-287,305,
412,462,475,514,530,
575,607,609-610
--, --, --, Jan. 1915;
716 producers-462
--, --, --, 1915,-607,
609-610
--, Cleveland Petroleum
Refining Co.,
Cleveland-274,282,286,
595
--, gas-340,441,513,550,
598,602-603,613
--, --, 1912,-340
--, --, Cleveland-441
--, --, Cleveland Field-
550,613
--, --, Hallett-441,513
--, --, Jennings-441,513
--, --, Terlton-441
--, --, Watchorn Oil &
Gas Co. test-598,602-
603
--, Hallett-411,468,513
--, Jennings-295,441,
454,468,487,568,579,
586
--, Jennings Field-478,
513-514,522,526,
533,536,561,607
--, --, Jennings N.-478
--, Keystone Field-412
--, map-269
--, Osage-263
--, Pawnee-279,282
--, pipe lines-352,362,
513
--, Ralston Field-238,
296,522,526,530,607
--, --, discovery well-
530
--, --, wells, 1915-607
--, Riverside-468
--, Terlton-382,441,586
--, Terlton Field-517
--, Watchorn Oil & Gas
Co. test, 8-9 mi. N.
of Morrison, discovery
well, gas-598,602-603
--, wells, average
depth, 1906-1912-245
PAWNEE Indian Reserva-
tion, Ok.-279
PAWNEE-Osage Oil & Gas
Co.-336

PAYMASTER Oil Co.-458	--, --, --, Home Gas	discovery well,
PAYNE, Calvin N., Col.;	Co.-523	located by D.W.
president, Lone Star	--, --, --, W. Cushing,	O'Hern, new field;
Gas Co.; president,	gas, Oct. 1915-575	100 bopd @ 1,900'
Magnolia Petroleum	--, --, horse teams to	and 1,859'; later gas-
Co.-266,269,279,287-	Drumright-401	395-396,474,510,530
288,290,301,324,334,	--, --, pecan petroleum	--, --, test, 2 mi. E.
378,434,562-563,568	tree-363	of Broyles lease-474
--, test, Payne & Skelly	--, --, pipe lines, oil-	--, Stillwater area-
Co. #1 test, Colbert	451,459-560	279,281,314,319,363,
lease, 12-1N-6W; oil	--, --, --, to Chanute,	376,564
show @ 916'; dry hole;	Kansas-451	--, --, gas-281
Duncan E. Field,	--, --, --, from Cushing	--, --, gasoline,
Stephens County, Ok.-	Field, Jane Oil Co.;	pricing-564
324	also gasoline line-460	--, --, test, W. of
PAYNE, Walter, lease,	--, --, --, from Cushing	town; gas @ 2,006'-
Hosford & Story Co.	Field; C.B. Shaffer	314,363
test, 30-1N-5W,	Co.-460	--, wells, production,
Duncan E. Field,	--, --, --, from Cushing	(see under each
Stephens County,	Field; White & Sin-	field)-375,383,394,596
Ok.-285,300	clair Co.-460	--, Yale area-435,439-
PAYNE County, Ok.-242,	--, --, railroad, elec-	440,442-444,454,459-
244-245,253,265,279,	tric, to Drumright-458	460,477-478,483,489,
281,283-284,286-289,	--, --, refineries-283,	500,503,507,514,547,
295,300,304,310-311,	286,288,304,310-311,	561,566,575,612-613
314-315,319,325,343,	382,409-410,491,510,	--, --, Commercial Club-
351,357,362-363,375-	597,612	443-444
376,382-383,389,391,	--, --, --, Brown	--, --, fire, Apr. 1915-
394-396,399,401,409-	(Frank) Refinery-	489
410,412,435,439-444,	286,288	--, --, pipe lines, oil-
446,451,454,458-460,	--, --, --, Colonial	459-460
467-468,472-474,477-	Refining Co.-409	--, --, --, John H.
478,483,489,491-492,	--, --, --, Constantine	Markham, Jr.; from
500-501,503,507,510,	Refinery-491,510,597,	Cushing Field-460
514,517,523,527,529-	612	--, --, --, Southern
530,547,550,556,561,	--, --, --, Consumers	Pipe Line Co. (Ayers);
563-564,566,572,575,	Refining Co.-283	from Cushing Field-460
582,596-597,612-614	--, --, --, Hillman	--, --, --, Twin State
--, Cushing area-242,	Refining Co.-410	Oil Co.; from Cushing
244-245,253,279,283-	--, --, --, Inter-	Field-460
284,286-289,295,300,	national Refining	--, Yale N. Field-435,
304,310-311,315,325,	Co.-510	439,478,500,503,507,
343,357,362-363,375,	--, --, --, Jane Oil Co.	514,547,561
382-383,391,394-395,	Refinery-304	--, --, discovery well-
399,401,409-410,412,	--, --, --, Marland	435
441,446,451,454,458-	Refinery-286	--, --, new sand @
460,467-468,472-474,	--, --, --, Shaffer	3,150'-439
477,491-492,510,517,	(C.B.) Refinery-286,	--, --, oil, production,
523,527,550,572,575,	310-311	May 1915-514
582,596-597,612,614	--, --, schools-362	--, Yale NW Field-566,
--, --, Cushing NE,	--, --, tanks S. of	575,613
tests, new field-399,	town; Yarhola Pipe	--, --, gas, New England
412	Line Co.-459	Oil & Gas Co., test,
--, --, --, 25-18N-5E;	--, deep test; 2nd	13-19N-5E-575
gas-399	deepest in Ok.; 3,765'	PAYNE lease, MacThwaite
--, --, --, 36-18N-5E;	in 11-17N-5E-242,244,	Oil & Gas Co. #3 test,
50 bopd @ 3,055-3,059'	265,517	31-4N-6E; 10 bopd; Ada
in ? Bartlesville	--, Gano-501	Field, Pontotoc
sand-412	--, leases-351	County, Ok.-420
--, --, Cushing SE test,	--, Norfolk, NE of	PEARSON, Samuel-264-265,
3,765'; 2nd deepest in	Cushing- (1-18N-5E)-	299,312,315,362-363,
Ok.; Slick & Shaffer	389,454,556,563	371,387,403,502
or Slick & Jones,	--, --, gas nearby, 23-	--, --, Pearson & Son,
Maloney lease, 11-	18N-5E; 556	Ltd.; English oil
17N-5E-242,244,265,517	--, Perkins, gas-529	syndicate-264-265,
--, --, gas-253,287,454,	--, pipe lines-304,362,	299,312,315,362-363,
523,527,575	451,459-460	371,387,403,502
--, --, --, from Cushing	--, --, Gulf Pipe Line	--, --, --, Anglo-
Field, Creek County-	Co.-304	Mexican Petroleum Co.-
454	--, Ripley area NE-	371
--, --, --, from Fox	395-396,474,507,510,	--, --, --, Argentina-
Field, Creek County-	529-530,575	371
527	--, --, Broyles lease,	--, --, --, Brazil-371

--, --, --, Chile-371	PENN-Mex Corp., Mexico-	452,455,457,463-464,
--, --, --, Colombia-312	418	466-467,474,476-477,
--, --, --, Ecuador-312	PENN-Okla Oil Co.-275	481,487,491,497,504,
--, --, --, Mexico-264-	PENN-West Oil Co.-488,	506-507,509,516,524,
265,312,315,362,371,	537,543,547-549,553,	540,552,571,573,579,
387,403	598	582,584,590
--, --, --, --,	--, discovery well, NW	--, --, Bradford deep
refinery, 1908,	Holdenville or Wewoka	well, on Lawry farm,
Miniatitian-387	S. Field; #1 Kernel	near Derrick City;
--, --, --, --, well,	lease, NE-4-7N-8E,	5,830'-264,269,280,
160,000 bopd; Potrero	Hughes County, Ok.;	282,291-292,311,358,
del Llano well, Vera	5-16 mmcfcgpd and oil;	381
Cruz, Mexico; blowout-	1 mmcfcgpd @ 1,100';	--, --, Bradford Era-405
264-265	10 bopd @ 1,220-	--, --, Bradford Oil
--, --, --, Peru-371	1,250'; 50 bopd and	Exchange, 1880-272,
--, --, --, Uruguay-371	10 mmcfcgpd @ 3,030';	404
--, --, S. Pearson and	oil @ 3,034-3,036';	--, Bradford Field-264,
wife died on	50 bopd and 100 bwpd	406,413,431,455,465,
Lusitania-502	@ 3,034-3,069'-488,	490,504,538,542,560,
--, Ward E.; son of	537,543,547-549,553,	584,589,600
Samuel Pearson-502	598	--, Bradford sand-264
PEARY, John, farm; test;	PENNINGTON, H.M.-481	--, Brady's Bend-487
Falls County, Texas-	PENNOIL; German oil	--, Bruin-443
519	tanker, Philadelphia,	--, Butler-255,267,290,
PEASE River area,	Pa.-418	353-354,370,439,457,
Wilbarger County,	PENNSYLVANIA-234-237,	468,477
Texas-534	241-243,246-247,250-	--, Butler County-247,
PECAN Petroleum tree,	251,255,260,262,264-	287,308,318,342,379,
near Cushing, Payne	270,272,274-275,278-	394,423,589
County, Ok.-363	282,285,287-293,295-	--, --, Millerstown
PECKHAM, test, 1911,	296,299-300,302-305,	Field-589
gas, 13-28N-1E, Kay	307-312,314-315,317-	--, Canonsburg-377
County, Ok.-356	319,322,324,326,334,	--, Carnegie-487
PECOL Oil Co., Ltd.-	339-346,348-349,351-	--, Carter Oil Co.-541-
325	354,358,361,364,368,	542
PECOS, Reeves County,	370-371,376-377,379-	--, Cherry Grove Field,
Texas-490	382,384,386-387,389-	Warren County-272
PECOS Refining Co.-490	390,392-394,396,398,	--, Christie Brothers
PECOS Valley, New	404-408,413-415,418-	Co.-247
Mexico-292	420,422-423,430-432,	--, Clarion-379,389,601
PECOS Valley Field, New	434-436,438-439,443,	--, Clarion County-246,
Mexico-325	445-446,449-452,454-	318,392,406,472,589,
PECOS Valley Oil & Gas	458,461-470,472-477,	604
Co. test, 1909, Brown	479,481,485,487-488,	--, --, Edinburg-472
lease; 50 bopd, 34°g.,	490-491,497,499-500,	--, --, Shannondale-589
and gas; Pecos Valley	504,506-507,509,512-	--, Coraopolis-291,319
Field, New Mexico-325	513,516,519,523-525,	--, Crawford County-251,
PEERLESS Oil Refining	527-528,533,535,538-	324,469
Co., 1914, Cushing,	542,547,550,552-553,	--, --, Titusville-324
Payne County, Ok.-612	555-557,560,563,565-	--, deep wells-250,264,
PELHAM Petroleum Co.-314	566,568,571-573,575-	266,269,280,282,291-
PELICAN Field, tests,	576,578-579,581-582,	292,311,358,376-377,
DeSoto Parish, La.-	584,588-591,597,599-	381,392,432,476,527-
508,511,517	602,604,614	528,563
PEMETA area, Creek	--, Allegheny River-346	--, --, deepest in USA,
County, Ok.-503,510,	--, Ambridge-380	7,181'; Peoples Gas
516,525,556,579,596,	--, Apollo-474	Co. test, Geary lease,
612	--, Ardmore-576	Sept. 1915, 4 mi. NW
--, gas-503	--, Armstrong County-	of McDonald, Washing-
--, refineries-510,516,	247,468	ton County-376-377,
556,596,612	--, Armstrong Gas Co.-	392,432,527,563
--, --, Ames Refinery-	247	--, Derrick City, McKean
556	--, Athens-251	County-264,282,311,
--, --, North American	--, Beaver-251,376,507	381,432,476,527,542
Refining Co.-596,612	--, Beaver County-380,	--, --, deep test,
--, --, Pemeta Refining	416	5,830'; Bradford Deep
Co. Refinery-516	--, Bellevue-293	Well Co., Apr. 1914,
PEMETA N. area, gas	--, Bradford-241,255,	3rd deepest in USA-
well, Cushing Field,	264,269,272,274,278,	264,311,381,432,527
Creek County, Ok.-	280,282,291-292,304,	--, Drake well, 1859, on
579	310-312,317,341,346,	Watson Flats, Venango
PEMETA Refining Co.-516	358,364,371,376,379-	County; S. of Titus-
PENN Gas Co.-550	381,392,404-405,432,	

- ville, Crawford
County-274,299,317-
318,324,469,490,506,
550,552
- , --, Jim Scott
dressed tools-274
- , --, 'Uncle' Billy
Smith was driller and
supplied tools-299,552
- , --, Senator Lewis
Emery of Bradford
bought original tools,
1870-506
- , --, R.D. Fletcher
backed Drake
financially-324
- , --, production,
1915, 0.33 bopd-550
- , Duke Center-477
- , Dunn's Station-302
- , Edenburg-318
- , Eldred-516
- , Emlenton-318,415
- , Empire Gas Co.-413
- , Erie-314,382,462,
579,600
- , Erie County-578
- , Fairview Pool-247
- , Fayette County-251
- , Forest County-266,
589
- , --, Shannon Mystery
well-589
- , Foster Brook-542
- , Foster Brook Valley-
264,476
- , Fourth Pennsylvania
Cavalry; Solomon
Funk-516
- , Franklin-317,379,
392-393,419,435,568
- , --, 1859-1860, C.M.
Hoover drilled second
well in USA-419
- , Freeport-368
- , Gaines; well 5,500'
deep-528
- , Garlock Hollow,
McKean County-351
- , gas, production,
1913-431
- , Glade Run-318
- , Grand Valley-346,
349,351
- , Grove City-396,450
- , Guffey's Landing on
Youghiogheny River-390
- , Guy's Mills-430,579
- , Harrisburg-262,292
- , Heydrick, W.H.-547
- , Indiana (town)-281
- , Irwin-377,390
- , Jefferson County-392
- , Johnsonburg-524
- , Kahletown-392
- , Kittanning-407
- , Lafayette, McKean
County; 1851; first
coal-oil plant in
USA-490
- , Lock Haven-446
- , Maple Shade Co.-
339
- , Marcus Hook; Sun
Pipe Line Co.
Refinery--384
- , Mayburg-266
- , McClintockville-525
- , McDonald, Washington
County; 7,181' well;
deepest in USA-247,
354,376-377,392,406,
432,527,563
- , McKean County-241,
255,264,269,272,274,
278,280,282,291-292,
304,310-312,317,341,
346,351,358,364,371,
376,379-381,392,404-
406,413,419,432,452,
455,457,463-465,466-
467,471,476-477,481,
487,490-491,497,500,
504,506-507,509,516,
524,527,538,540,542,
552,560,571,573,579,
582,584,589-590,600
- , McKeesport-266
- , Meadville-415,430,
565,
- , Mercer County-318
- , migrants to Mid-
Continent-597
- , Millerstown Field,
Butler County-589
- , Monroe County-293
- , Monterey-458,614
- , National Guard;
W.J. Bovaird-516
- , Nebraska (town)-266
- , New Brighton-394
- , New Castle-260
- , North Washington-247
- , oil, history-418
- , oil, production-289
- , Oil City, Venango
County-236,243,251,
272,317,324,341-343,
351,364,381,390,398,
404,408,413,418,435,
438,458,476,500,504,
527,547,552,555,572-
573,584
- , --, history-341-342
- , --, Oil City
Derrick; Derrick Pub-
lishing Co.-418,527,
547
- , --, --, book, The
Oil Scouts-527
- , --, Oil City Oil
Exchange, 1878-404,
413
- , --, Perrine, Jesse
N.-243
- , Oil Creek, pits 800+
years old; Venango
County-247,251,507,
557,604
- , Oil Creek Valley,
Venango County-317,415
- , Parker Exchange-272
- , Peoples Gas Co.-247
- , Petersville Field-
247
- , Petrolia-267
- , Philadelphia-235,
242,275,285,290,309,
314,324,340,346,389,
404,418,420,422,436,
449,479,525,565,575,
584
- , --, Pure Oil Co.
Refinery-389
- , --, U.S. Navy Oil
Training Center-436
- , Pithole District,
Venango County-272,
317-318,382,390,579
- , --, conservation of
land-317-318
- , Pittsburgh-236-237,
247,251,265,268-269,
279-281,290-292,299-
301,305,308-309,314,
319,326,334,352-353,
361,364,380-381,384,
390,392,396,398,404,
415,423,431-432,435,
445,454,456-457,461,
464-466,470,475,479,
485,488,495-496,499-
500,504,513,516,533,
535,539,541,550,553,
555,560,562,566,568,
573,576,578,584,588-
589,599,602
- , --, 1876, first long
gas line built in USA-
308
- , --, Pittsburgh Oil
Exchange, 1880-404
- , --, University of
Pittsburgh; first
Petroleum Engineering
course in USA, by
Roswell H. Johnson-
236,268-269
- , Pleasantville,
Venango County-382,
541-542,552
- , Potter County-500
- , pricing, oil-519
- , Reno-408
- , Rew, McKean County-
387
- , Richburg Field-413
- , Ridgeway-295
- , Rouseville-251,382,
413
- , Salina-462
- , Sandy Point-318
- , Scenery Hills-377,
394
- , Seneca Indians;
pitch used as incense-
386
- , Shamburg-382
- , Shannondale, Clarion
County-589
- , Shanty Field-465
- , Sharon-310,454
- , Smethport-264
- , St. Petersburg
Exchange-272
- , Stevens, J.A.-414
- , Swarthmore College-
479
- , Tarentum-364,457

- , Tarpot-304
 --, Titusville, Crawford County-251, 274, 279, 288, 290, 292-293, 296, 299, 301, 303, 307-308, 315, 319, 324, 334, 339, 344-346, 348, 381, 387, 404, 413, 415, 419, 431, 434, 451, 455, 461, 473, 477, 481, 487, 506, 512, 524-525, 528, 539, 541-542, 552, 556-557, 563, 565, 575, 581, 589, 591, 614
 --, --, Carter Oil Co.-541-542
 --, --, Drake Memorial Museum-339
 --, --, 1876, first long gas line built in USA-308
 --, Uniontown-251
 --, Venango County-317, 324, 346, 392, 406, 408, 413, 419, 469, 525, 552, 591
 --, --, Oil City-324
 --, --, Walnut Bend-346
 --, --, Watson Flats; Drake's well; 1859-552
 --, Walnut Bend-346, 349
 --, Warren, Warren County-234, 270, 322, 422, 475, 575, 614
 --, Warren County-234, 266, 270, 272, 322, 475
 --, --, Cherry Grove Field-272
 --, --, Louis Kraeer well; 5,290' deep-266
 --, Washington (town)-302, 314, 432, 600
 --, Washington County; deepest test in USA; 7,181', near McDonald-376, 392, 537, 563
 --, Water Station District-318
 --, Waterford-579
 --, Watson Flats; Drake's 1859 well; Venango County-552
 --, Wayne-303
 --, Waynesburg-461, 614
 --, West Elizabeth; well, 5,575' deep-528
 --, West Newton-390
 --, Westmoreland County-390, 525
 --, Youghiogheny River; Guffey's Landing-390
 --, Youngsville-497
 --, Zenianople-604
 PENNSYLVANIA Drilling Co.-237
 PENNSYLVANIA Oil & Gas Co.-271, 317, 589
 PENNSYLVANIAN rocks-252, 319, 382, 460
 --, Kansas-319
 --, Missouri-382
 --, Oklahoma-319, 460
 --, Texas-252
- PEOPLES, John W.-288
 PEOPLES Fuel & Supply Co.-268, 602
 PEOPLES Natural Gas Co. well; 7,181'; deepest in USA; R.A. Geary lease, 5 mi. N. of McDonald, Pa.-247, 376-377, 392, 563
 PEOPLES Oil & Gas Co.-236, 240
 PEOPLES Red River Oil Co. test, T.E. & L. Co. lease; 2-3 bopd @ 95-102'; 2 mi. W. of Oran, Palo Pinto County, Texas-570
 PEPIN, Charles-319
 PERENNIAL Oil Co.-474
 PERISCOPE, patented, Morgan Robertson-486
 PERKINS, F.E.-515
 --, R.W.-301
 PERKINS, gas, Payne County, Ok.-529
 PERKINS Gold Medal, Herman Frascch-234
 PERKINS lease, 18-5N-8E; dry hole; Allen Field, Pontotoc County, Ok.-395
 PERKO, German oil tanker, seized by British-416-417
 PERMIAN red beds, Ok.; unfavorable for oil and gas-460
 PERPETUAL Oil & Gas Co., test, 29-9S-27W, Howard County, Ark.-472, 478, 594
 PERRIN, Jack County, Texas-530
 PERRINE, F.J.-233
 --, Jesse N.; Oil & Gas Journal; Oil City Derrick; Postmaster, Oil City, Pa.-233, 243
 PERRY, E., lease, Gladys Belle Oil Co. test, 22-4N-6E, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-533
 --, E.R.-281, 330, 344, 562
 --, George-535
 --, J.S., Judge-476
 PERRY, tests, Noble County, Ok.-279, 460
 PERRY & Co. test, Henry lease, 30-14N-9E; 2.5 mmcfpgpd @ 2,490'; discovery well, Iron Post S. Field, Creek County, Ok.-416
 PERRY & Osborn Co. #1 test, Ross lease, 22-23N-5E, Pawnee County, Ok.-238
 PERRYMAN Field, tests, Tulsa County, Ok.-412, 426, 434, 459, 462, 517, 529
 --, fires-517
- , oil-434
 --, Perryman Station, oil line from Cushing Field; Gulf Pipe Line Co.-459
 --, stratigraphy; 900' sand; 1,100' sand-426
 --, wells-412, 462
 PERSIA-285, 344, 382, 386, 397, 402, 418-419, 422, 433, 449, 470-471, 494, 504, 546
 --, Abadan; Anglo-Persian Oil Co. Refinery; began Dec. 1912-285, 344, 382, 471
 --, --, Abadan Island-471
 --, --, first shipment of oil-344
 --, --, pipe line, Anglo-Persian Oil Co.-382
 --, Awaz or Ahwaz Field 140 mi. from Abadan-285, 471
 --, Anglo-Persian Oil Co., oil for England-382, 397, 418-419
 --, automobiles, 1914-422
 --, Bakhtari Tribe-471
 --, Bakhtari Mountains; oil fields-494
 --, England, Anglo-Persian Oil Co.-382, 397, 418-419, 433, 449
 --, fire worshipers-386
 --, Karun River Pumping Station-471
 --, Mohammerah-471
 --, oil, imported from USA-285
 --, pipe lines cut; WWI-504
 --, production, oil-285, 546
 --, --, 1915,-546
 --, prospecting, oil, 1914-470
 --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 --, Shatt-el-Arab-471
 --, Tembi Field-471
 PERSIAN Gulf-237, 470
 PERSIAN Oil Co.-469, 524, 559
 --, tests, Muskogee County, Ok.-469, 524, 559
 --, --, Dr. Clark lease, 19-15N-18E; 300 bopd; Fern Mountain Field-469
 --, --, #3 Lewis lease, dry hole @ 1,325'; Fern Mountain Field-559
 --, --, Robinson Field, test-524
 PERU-314, 344, 371, 407, 447, 466, 520, 542, 545, 557, 606

--, Collao, 1569, oil-557
--, John J. Carter, 1913-542
--, Incas, oil-542
--, Johnson, Roswell H.-466
--, London & Pacific Oil Co., Ltd.-542
--, S. Pearson & Son, Ltd.-371
--, production, oil-314, 447,520,542,545,606
--, --, 1896-1913,-447
--, --, 1913,-542
--, --, 1914,-606
--, --, 1915,-545
PERU sand-303,320,385, 412,425,564,566,582, 598
--, Bartlesville Field, Ok.; sand at 825'-320
--, Blackwell NE Field, Ok.; 3,454'-564,582
--, Eldorado Field, Kansas; 2,500'-598
--, Montgomery County, Kansas;=Layton sand-320
--, N. Ok.; 500-800'-303
--, Payne County, Ok., NE Cushing; 3,055-3,059'-412
--, Yale NW Field, Payne County, Ok.; 2,900'-566
--, Washington County, Ok.; 700-760'385,425
PETER, T.W.-297
PETERS, Sallie, lease, Duquesne Oil & Gas Co. test, 27-16N-14E, Okmulgee County, Ok.-485
PETERS leases, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; 11-14N-15E;-434,439,485
--, Cole Pool Oil Co. #3 test; 10 mmcf/gpd @ 1,490'; 500 bopd @ 1,568-1,617'-485
--, Dalsa Oil Co. #1 test; 100 bopd @ 1,639'-485
--, Litchfield & Sullivan #2 test; 35 bopd-434
--, Litchfield & Sullivan Co. test, C-NE-SW-11; 150 bopd-439
PETERS leases, Cole Field, 11-14N-15E, Muskogee County, Ok.-477-478,494,521
--, Dalsa Oil Co. #2 test, 125 bopd-494
--, Dalsa Oil Co. #4 test, 200 bopd @ 1,558'-521
--, McNutt et al Co. #2 test; 500 bopd-477-478
PETERSVILLE Field, Pa.-247
PETROLES d'Oklahoma, of France; bought Premier Petroleum Co.-335
PETROLEUM Center, Pa.-339
PETROLEUM Co. (The)-254, 277,487,530,543
PETROLEUM Maatschappij Co.; Salt Creek Field, Wyoming-317
PETROLEUM Mining degree, Birmingham Univ., England-263
PETROLEUM Oil Trust-595
PETROLEUM Products Co. Refinery, 1910, Independence, Kansas-275,286,491,613
PETROLEUM Publishing Co.-233
PETROLIA, Canada; Ontario-248,391,413-414,525
--, Canadian Oil Co. Refinery-525
--, Empire Oil Co.-391
PETROLIA, Pa.-267
PETROLIA, Texas, Clay County-241,243,301, 344,384,403,405,413, 470,527,546
--, gas-413,470
--, Magnolia Pipe Line Co.-384
--, refinery-527,546
PETROLIA Field, Clay County, Texas-231,236, 240-241,244,252,259, 279,282,292,295,300, 315,322-323,333,341, 354,360,376,381,384, 395,452,460,514,518, 524,527,530,544,562, 573,588,595,599,608, 610-611,616
--, gas-231,282,300,322-323,452,518,524,562, 573,616
--, --, Lone Star Gas Co.-452
--, --, Producers Oil Co. test, Byers lease; 30 mmcf/gpd @ 1,745'-323
--, --, production-322-323,562,616
--, --, --, gas diminishing-562
--, --, --, 1916,-616
--, --, stratigraphy; gas sand @ 1,750'-323
--, --, Wichita Falls, Texas; gas to-573
--, maps-252
--, Petrolia townsite; D. Darrow well; 3 bopd @ 140'-259
--, pipe line from Cushing Field, oil-333
--, stratigraphy-244, 323,395
--, --, Cisco and Albany sands-244
--, --, gas sand @ 1,750'-323
--, --, 265'-sand, 32.8°g. oil; 350'-sand, 35.9g. oil; 1,750'-sand, 44.9°g. oil-395
--, Texas Bureau of Econ. Geology, Bull. 246-279
--, The Texas Co.-384
--, wells, production, oil-231,295,360,514, 544,588,595,599,608, 610-611,616
--, --, Jan. 1914-360
--, --, 1915,-608,610-611
PETTIT, Arthur W.-291
PEW, J. Edgar-276,473, 509,541
--, J. Howard, Jr.; president, Sun Co.-346,388,449,584
--, --, Pew Pipe Line Co.-584
PEW & Markham #1 test, Huddleston lease, 26-5N-8E; 25 bopd @ 700'; Allen Field, Pontotoc County, Ok.-374
PFEIFER lease, Basin Oil & Gas Co., 30-4S-11W; E. of Randlett, Cotton County, Ok.-300,302, 305
PHELPS, Z.L.-390
PHILADELPHIA, Pa.-235, 242,275,285,290,309, 314,324,340,346,389, 404,418,420,422,436, 449,525,565,575,584
--, Crew-Levick Co.-575
--, Pure Oil Co. Refinery-389
--, Sun Oil Co. Refinery-584
--, U.S. Navy, Oil Training Center-436
PHILE, Charles-319
PHILIPPINE Islands-272, 333,350,416,436,454
--, Cebu, Toledo, oil-416
--, Capt. Lawton-333
--, Leyte, asphalt-454
--, oil-272,350,416
--, U.S. Navy Oil Station, Cavite-436
PHILLIPS, Albert-601
--, Annie Laurie-601
--, C.E.S.; produced gas from radium and water-350
--, C.J.-275
--, C.L.-389
--, Charles-601
--, D.M.-279
--, Frank-270,279,290, 340,531
--, Hugh Melvin,

- obituary-601,615
 --, J.G.-531
 --, J.M.-302
 --, John W., obituary-525
 --, Kenneth-601
 --, L.E.-270,531
 --, Leon-601
 --, Mary-601
 --, Samuel-318
 --, Thomas, Jr.-290
 --, Thomas W.-260
 --, W.F.-525
 --, W.H.-601
 --, Waite-270
 --, William-525
 --, William B., Dr.-493, 538-540,591
 --, --, Director, Texas Bur. Econ. Geology-539-540
 --, --, President, Colorado School Mines-591
 --, William B., Mrs.-497
 --, Willis-601
 PHILP, Albert, obituary-579
 --, H.E.-579
 --, J.M.-579
 --, J.P.-579
 --, M.J., Mrs.-579
 --, S.R.-579
 --, T.L.-579
 --, W.J.-579
 PHIPPS, N.M.-265
 PHOENIX Refining Co. of Phoenix Oil Co.; Sand Springs, Tulsa County, Ok.-241,273-275,283, 286,288,332,389-390, 443,492,506,591,597, 612
 PICKETT lease, Wright Drilling Co. #2 test, 8-16N-11E; 50 bopd @ 1,840-1,869'; Mounds Field, Okmulgee County, Ok.-511
 PICKWICK Oil Co.-264
 PICNIC well, Smith & Swan Co., 1910, 21-12N-13E; discovery well for oil, Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-260,298
 PIERCE, Clay-314
 --, Henry Clay-314,506, 512
 --, W.A., Col.-352
 PIERCE-Fordyce Oil Association or Pierce Oil Corporation-266, 287,314,332,369,383-384,403,405-406,417, 459,492,502,509,512, 516,553,566,598,612, 614
 --, Bohan, Daniel G.-614
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.; oil line to Sand Springs, Ok.-369,459
 --, Fort Worth, Texas, refinery-383-384,614
 --, headquarters; Tulsa, Ok.-403
 --, Sand Springs, refinery, Tulsa County, Ok.; 1913-332,384,492,512,612
 --, Texas City, Texas; refinery-384,614
 --, well, Waggoner Brothers lease, 8 mi. S., 2 mi. E. of Electra; oil @ 1,960-1,975'; new deep discovery, Electra Field, Wichita County, Texas-406
 PIERRE Shale, Wyoming-294
 PIERSON, Forbes, McGranahan et al Co. test, 36-15N-18E; oil @ 2,070'; Muskogee Field, Muskogee County, Ok.-576
 PIKE County, Ark., tests-594
 --, Glenwood area-594
 PILOT Knob, Texas-495
 PINE, W.B.-357,475,520, 575
 --, #2 test, 22-14N-16E; 150 bopd; Boynton Field Muskogee County, Ok.-475
 --, #4 test, 30-12N-13E; 7 mmcf/gpd; Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-575
 PINE Bluff area, Jefferson County, Ark.-392,472,478,545, 548,559
 --, Arkansas Packing Co. test; oil show @ 2,000'-392
 --, Arkla Oil Co.-548
 --, Pine Creek Oil Co.-281,287
 PINE Field, Okmulgee County, Ok.-309,318, 357,426,464
 --, 1913, oil @ 1,985'-318
 --, stratigraphy; Fields sand, 1,920-1,940'-426
 PINE Island Field, Caddo Parish, La.-371,498, 515,608
 PINE-Mission Field, Okmulgee County, Ok.-309
 PINE wood, tanks-367
 PINEY, Arkansas-494
 PINTO Mountain, Kinney County, Texas-495
 PIONEER Bldg., Tulsa, Ok.-429,514,519
 --, Tulsa Engineering & Supply Co., maps-514, 519
 PIONEER Gas Co.-375,470
 PIPE Lines-231-232,239-241,250-251,254,257-258,260-262,266,268, 270-271,275,279-280, 282,284,286,291,294-296,298-299,301-302, 304,306,308-309,312, 316-317,320,325-326, 328,333,337,342,346-348,351-352,355-356, 359,362-363,369-372, 374-376,381-385,387, 396-401,403-404,406, 409,411,413-414,421, 424-425,428-429,431-434,436,438,440,442-446,450-452,454-456, 458-461,463-466,470-471,474,476,486,494, 502,505-506,509-513, 515,517-518,521,523-524,529,532,534-535, 539,543-546,553,558-562,565-571,573,576-577,582-586,595,598-602,604,607-608,612-613,617
 --, Abilene, Texas; gas from Moran Field-476
 --, Ada, Pontotoc County, Ok.; gas-513
 --, Addington, Jefferson County, Ok.; oil line of McMan Co. from Cushing Field-465
 --, Alton, Ill.; oil from Cushing Field, Ok.-463
 --, Alvord, Wise County, Texas-295,452
 --, --, gas from Petrolia Field, Texas-452
 --, --, Magnolia Petroleum Co. oil line-295
 --, American Refining Co., Muskogee County, Ok.; oil line-558
 --, Anglo-Persian Oil Co., Persia; oil line from Awaz to Abadan refinery-382
 --, Ardmore, Carter County, Ok.-251,294, 306,325,346,359,464
 --, --, Ardmore Gas Co.; gas line from Wheeler Field-325,359
 --, --, oil line from Wheeler and Healdton Fields-251,294,306, 325,346,464
 --, Arkadelphia, Ark.; gas line from Caddo Field, La.-371,545
 --, Arkansas, 8" oil line from Glenn Field, Ok. to Baton Rouge, La.; Standard Oil Co. of La.-566
 --, Arkansas City, Kansas; gas-268

- , Arkansas Natural Gas Co.; gas from Lewis Station, La. to Little Rock, Ark., and towns in between-545
- , Atoka County, Ok.-362
- , Augusta Field, Butler County, Kansas-560,600-601
- , --, gas to Wichita, Kansas-560
- , --, oil from Eldorado to Augusta to Neodesha, Kansas; Prairie Pipe Line Co.-600-601
- , bamboo oil lines-308,421
- , --, Burma-421
- , --, China-308
- , Bangs Field, Brown County, Texas; gas to Brownwood-404
- , Barnsdall Co.; gas from Mexia Field to Waco, Texas-452
- , Bartlesville, Ok.; oil lines-279,521,617
- , --, 1904-1906, first long line in Ok.; to Caney, Kansas; Prairie Oil & Gas Co.-521,617
- , --, to Cherryvale, Kansas-279
- , Basin, Wyoming; oil-271
- , Baton Rouge, La.; oil-455,458,461,566,607
- , --, 8" oil line from Glenn Field, Ok.-566,607
- , --, proposed line from Cushing Field, Ok.; White & Sinclair-455,458,461
- , Beaumont, Texas; oil-270
- , Bell County, Texas; gas-454
- , Benton, Ark.; gas-545
- , Bigheart, Osage County, Ok.; gas from Cushing Field; Wichita Pipe Line Co.-381
- , Bird Creek Field, oil line to Uncle Sam Oil Co. Refinery, Tulsa, Ok.-279
- , Bixby, Tulsa County, Ok.; 6" oil line to Boynton and Cole Pools, Muskogee County-543
- , Bixby Field, Tulsa County, Ok.; oil to Cosden refinery, Tulsa-517
- , Blackwell Field, Ok.-403,545,583,601-602
- , --, gas to Chilocco-602
- , --, oil to Arkansas City, Kansas; from Jones & Buehl well-403
- , --, oil to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601
- , --, 4" oil line from Blackwell NE Field to Mervine Station; earlier line to Middleton; Prairie Pipe Line Co.-583
- , --, 4" oil line from Blackwell NE Field to Newkirk Field-545
- , Boynton, Muskogee County, Ok.; gas-266
- , Boynton Field, Muskogee County, Ok.-438,442,456,513,535,543
- , --, gas from Haskell-438
- , --, oil to Muskogee-442,456,513,535
- , --, 6" oil line from Bixby-543
- , Bowie, Montague County, Texas; gas-239
- , Bristow, Creek County, Ok.; oil from Cushing Field; T.B. Slick Oil Co.-459
- , Brownwood, Brown County, Texas; gas from Bangs Field-404
- , Bryan County, Ok., oil, The Texas Co.-362
- , Burkburnett, Wichita County, Texas; gas from Electra Field-413
- , Burkburnett Field, Wichita County, Texas; 4" oil line to N. Wichita Falls, Panhandle Refining Co.-577
- , Burma-385,421
- , --, bamboo line, oil-421
- , --, Mu Valley, oil to Mandalay-385
- , Caddo District, La.-326,347,384,607
- , --, oil line to Shreveport-607
- , --, oil line; The Texas Co.-384
- , Canary Field, Washington County, Ok.; oil line, 1904-523
- , Caney, Kansas, 1906, oil line to Bartlesville, Ok., Prairie Oil & Gas Co.-521,617
- , Caney River Gas Co., gas from Haskell Field, Muskogee County, to Muskogee-337
- , Carr Gas Bill, Ok.; common carrier law-298
- , Carter County, Ok.; oil and gas, Healdton and Wheeler Fields-251,294,306,325,346,359,387,452,464,509-510,512,518,571,576,584,586
- , Casper, Wyoming; oil from Salt Creek Field-317
- , Catoosa Field, Rogers County, Ok.-450,486,534,562
- , --, gas-486,562
- , --, 6" gas line to Tulsa-562
- , Cedar Grove, La.; oil to Shreveport-607
- , Chanute, Kansas; oil from Cushing, Ok.-451
- , Chanute Pipe Line Co.; Cushing Field, Creek County, Ok.; oil to Cushing-460
- , Checotah, McIntosh County, Ok.; gas-257,266
- , --, gas from Morris Field, Okmulgee County-257
- , Cherokee Shallow Sand Field, Nowata County, Ok.; oil line, 1904-523
- , Cherokee Station, Washington County, Ok.; oil from Cushing Field-517
- , Cherryvale, Kansas; oil line to Bartlesville, Ok.-279
- , Chilocco, Kay County, Ok.; gas from Blackwell Field-602
- , Choctaw County, Ok.; oil, Gulf Pipe Line Co.-362
- , Cisco, Eastland County, Texas; gas from Moran Field-476
- , Claremore, Rogers County, Ok.; gas, from Claremore Field to Kansas City and Claremore-428,439,532
- , Cleveland, Pawnee County, Ok.; oil to Beaumont, Texas; Magnolia Pipe Line Co.-352
- , Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; oil line to Cushing Field-258
- , Coal County, Ok.; oil line, The Texas Co.-362

- , Coffeyville, Kansas; oil from Cushing Field, Ok.; Northwestern Pipe Line Co.-539
- , Cole Field, Muskogee County, Ok.-513,543
- , --, 6" oil line from Bixby-543
- , --, oil line to Muskogee-513
- , collars; new square faces-280
- , common carrier hearings-250,261,298,399
- , --, Carr Gas Bill, Ok.-298
- , --, Interstate Commerce Commission-261
- , companies; pipe line companies to be separate from producing companies-399
- , Consolidated Pipe Line Co. certificates, 1878-1895, Pa., N.Y.-404
- , Cornplanter Refining Co., oil line-250
- , Corsicana, Navarro County, Texas-270,452,470
- , --, gas from Mexia Field-452,470
- , Cosden (J.S.) & Co., oil lines-409,432,452,459,517,543,558,561
- , --, from Bixby Field to W. Tulsa refinery, Tulsa County, Ok.-517
- , --, from Bixby Field to Cole and Boynton Fields, Muskogee County, Ok.-543,558,561
- , --, from Cushing Field to W. Tulsa refinery, Ok.-409,432,452,459
- , Crawford County, Ark., oil and gas lines-599-600
- , Crawford Gas & Oil Co., Crawford County, Ark.; oil and gas lines-599-600
- , Creek County, Ok. (see under Cushing and Fox Fields)-258,279,286,295-296,304,333,351-352,362,376,381,384,411,432,451-452,454-455,459-461,463,465,511,517,522-523,527,529,539,568
- , Creek County Gas Co.; gas, Cushing Field, Ok.-279,568
- , --, to Stillwater, Ok.-279
- , Crichton Field, La.; oil to Shreveport-607
- , Crown Petroleum Co., Crown Pipe Line Co., Muskogee County, Ok.; oil from Boynton Field to Muskogee-510,535,543,558
- , Cudahy Refining Co., Ok.; oil lines-275
- , Cumberland Pipe Line Co., oil, Oneida Field, Scott County, Tenn.-534
- , Curry Bill, Ok.; eminent domain vetoed-298
- , Cushing, Payne County, Ok.-253,279,281,286,296,399,451,454,459-460,522-523,527,575
- , --, gas lines, from Cushing Field-253,279,281,399,454,523,527,575
- , --, gas lines, from Fox Field-522,527
- , --, oil lines from Cushing Field-286,296,451,459-460
- , Cushing Field, Creek County, Ok.-253,258,279,281,286,295-296,304,333,351-352,376,381,384,399,411,432,451-452,454-455,459-461,463,465,511,517,523,527,529,539,568,575
- , --, gas lines-253,279,281,399,454,517,523,527,529,539,568,575
- , --, --, Creek County Gas Co.-568
- , --, --, to Cushing, Payne County-253,279,281,399,454,523,527,575
- , --, --, Home Gas Co.-523
- , --, --, to Guthrie, Logan County-529
- , --, --, Oklahoma Natural Gas Co.-529
- , --, --, to Stillwater, Payne County-279
- , --, --, to Wichita, Kansas-517
- , --, --, oil lines-258,286,295-296,304,333,351-352,376,381,384,411,432,451-452,454-455,459-461,463,465,511,539
- , --, --, to Addington, Jefferson County, Ok.; McMan Co.-465
- , --, --, to Alton, Ill.; Prairie Pipe Line Co.-463
- , --, --, to Baton Rouge, La., proposed; White & Sinclair Co.-455,460-461
- , --, --, to Bigheart, Osage County, Ok.; Wichita Pipe Line Co.-381
- , --, --, to Bowie, Texas-351-352
- , --, --, to Chanute Refining Co., Chanute, Kansas; Chanute Pipe Line Co.-286,451,460
- , --, --, to Cleveland, Pawnee County-258
- , --, --, to Coffeyville, Kansas; Northwestern Pipe Line Co.-539
- , --, --, to Cushing, Payne County-286,296,451,459-460
- , --, --, --, Cushing-Yale area-459-460
- , --, --, --, Jane Oil Co.-460
- , --, --, --, C.B. Shaffer Co-296,460
- , --, --, --, Yarhola Pipe Line Co.
- , --, --, Gulf Pipe Line Co.-296,304
- , --, --, to Petrolia, Texas; Magnolia Petroleum Co.-295,333
- , --, --, to Sand Springs, Tulsa County; Pierce-Fordyce Oil Association-296,384
- , --, --, The Texas Co.-296
- , --, --, to West Tulsa; Cosden Pipe Line Co.-432,452
- , --, --, White & Sinclair Co.-460
- , Cygnet, Ohio; oil to Sarnia, Ontario-414
- , Dallas, Texas; gas from Petrolia Field, Clay County-231,240,452,524,582
- , Denison, Texas; gas from Petrolia Field-241,260
- , Denton, Texas; gas from Petrolia Field-282
- , Depew, Creek County, Ok.; oil from Cushing Field; Hill Oil & Gas Co.-459
- , DeSoto Field, La.; gas to Oil City-428
- , DeSoto Parish, La.; gas to Mooringsport-431
- , Driscoll Pipe Line

- Co.; gas from Mexia Field, Texas, to Corsicana-452
- , Dropped, Creek County, Ok.; oil to Yale, Payne County-440
- , Duncan E. Field, Stephens County, Ok.; gas to Duncan-299,565
- , Eldorado Field, Butler County, Kansas; oil to Augusta Field to Neodesha, Kansas-601
- , Electra Field, Wichita County, Texas; oil-240,254,270,295
- , --, to Fort Worth-254
- , --, Magnolia Petroleum Co.-295
- , --, to West Dallas-240
- , Emery Pipe Line Co.-250
- , Eminent domain; Curry Bill, Ok.; vetoed-298
- , Falls County, Texas; gas lines-454
- , Fort Worth, Tarrant County, Texas-231,239-240,384,452,571,586
- , --, gas from Petrolia Field, Clay County-452
- , --, oil lines-384, 571,586
- , --, --, Magnolia Pipe Line Co.; 6" line from Healdton Field, Ok.-571,586
- , --, --, Pierce-Fordyce Oil Association-384
- , Fox Field, Creek County, Ok.; gas to Cushing-522,527
- , Gainesville, Cooke County, Texas-239,241, 510,512,518,524,571, 576,586
- , --, gas from Petrolia Field-524
- , --, oil, Gainesville Pipe Line Co.-576
- , --, oil, Producers Pipe Line Co.; 8" line from Healdton Field to refinery-510,512,518, 571,576,586
- , gas, first long lines built in 1876 to Titusville and Pittsburgh, Pa.-308
- , Gas Pipe Line Corp., Independence, Kansas-570
- , Gaspe Bay area, Quebec, Canada; 2" oil line 15 miles to refinery-595
- , Gates, Dallas County, Texas; oil from Electra Field; The Texas Co.-240,254
- , Glenn Field, Ok.; oil to Port Arthur, Texas-304
- , Gotebo Field, Kiowa County, Ok.; oil and gas to Gotebo-374
- , Grey Bull Field, Wyoming; oil-271
- , J.M. Guffey Petroleum Co., N. Texas; oil-347
- , Gulf Coast, Texas; oil-347
- , Gulf Pipe Line Co.; oil lines-296,304,347, 362,369,383-384,459, 465,474,543,558,567, 569,608
- , --, Caddo Field, La.-347
- , --, Cushing Field, Ok.-296,304,369,459
- , --, --, to Glenn Field, Ok.-304
- , --, --, to Perryman Station, Tulsa County-459
- , --, Glenn Field to Port Arthur, Texas-304
- , --, Gulf Pipe Line Co. of Oklahoma-362, 383,474,569
- , --, Mid-Continent, history-347,383-384
- , --, Muskogee County, Ok.-543,558
- , --, Smith County, Texas-567
- , --, Tulsa office; picture of employees-608
- , Gunsburg & Forman Co.; oil line, Cushing Field, Ok.-460
- , Gurdon, Clark County, Ark.; gas from La.-545
- , Guthrie, Logan County, Ok.; gas from Cushing Field-529
- , Harris Field, Muskogee County, Ok.; oil to Muskogee-513
- , Haskell Field, Muskogee County, Ok.; gas-337,438
- , --, to Boynton-438
- , --, to Muskogee-337
- , Healdton Field, Carter County, Ok.-387,452,464,509-510, 512,518,571,576,584, 586,
- , --, gas to Wheeler Field to Ardmore-387
- , --, oil lines-452, 464,509-510,512,518, 571,576,584,586
- , --, --, to Ardmore,
- through Wheeler Field-464
- , --, --, to Fort Worth, Texas; 6" line of Magnolia Pipe Line Co.-571,586
- , --, --, to Gainesville, Texas; Producers Pipe Line Co.; 8" line to refinery-510,512,518, 571,586
- , --, --, to Ringling, Jefferson County-452, 509,571,576,584,586
- , --, --, --, J.H. Pew Pipe Line Co. or The Sun Co.; 3" line-584, 586
- , --, --, --, Roxana Petroleum Co.; 8" line-576
- , --, --, --, Thelma Pipe Line Co.-452,509, 571
- , Herring (C.T.) Oil & Gas Co.; gas to Waco, Texas-452
- , Hill Oil & Gas Co.; oil from Cushing Field to Depew, Creek County, Ok.-459
- , Hogshooter Field, Washington County, Ok.; gas to Nowata-434
- , Home Gas Co.; gas to Cushing, Payne County, Ok.-523
- , Hope, Ark.; gas from La.-545
- , Hot Springs, Ark.; gas from La.-545
- , Hughes County, Ok.; oil; Gulf Pipe Line Co. and The Texas Co.-362
- , Illinois, oil; Prairie Oil & Gas Co. or Prairie Pipe Line Co.-362
- , Independence, Kansas; oil from Ramona, Ok.-517
- , Indian Refining Co., Okmulgee, Ok.; oil from Cushing Field-309,459
- , Indian Station, Cushing Field, Ok.; oil to Cherokee Station, Washington County, Ok.-517
- , Inola Pipe Line Co.; oil lines-414,451
- , --, from Cushing Field to Chanute, Kansas-451
- , --, Rogers County, Ok.-414
- , International Storage & Warehouse

- Co., New Orleans, La.; oil-374
- , Interstate Commerce Commission; common carrier orders-261
- , Iowa; oil; Prairie Oil & Gas Co.-362
- , Jaffa to Jerusalem, Turkey; oil-306
- , Jane Oil Co.; oil from Cushing Field, Ok. to Cushing-304,460
- , Jennings-Hallett area, Pawnee County, Ok.; gas-513
- , Jones (B.B.) Co.; Cushing Field; oil to Cushing, Ok.-460
- , Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas; oil from Blackwell NE Field, Kay County, Ok. and Owens Station, Washington County, Ok.-601
- , Joplin, Mo.; gas from Ok.-320
- , Kansas (see each area)-362,573
- , --, 1894, proposed oil line to Gulf Coast-573
- , Kansas City, Mo.; gas from Ok.-320
- , Kansas Natural Gas Co.; gas from Ok.-450, 459,486,534
- , --; from Catoosa Field, Rogers County-450,486,534
- , --, from Wagoner County, Ok.-459
- , Kansas-Oklahoma Oil & Refining Co., Ltd.; oil-262
- , Kay & Kiowa Oil Co.; gas, Kay County, Ok.-268
- , Kay County, Ok.; see each field; (gas)-268
- , Lander Field, Wyoming; oil-316
- , Lawton, Comanche County, Ok.; gas from Lawton Field-436,444
- , Lewis Station, La.; gas to Little Rock, Ark.-545
- , Limestone County, Texas; gas lines-454
- , Lincoln County, Ok.; gas-362
- , Lindsay, Cooke County, Texas; gas-241
- , Little Rock, Ark.; gas from La.-326,371, 545
- , Loco Field, Stephens County, Ok.; gas-328, 585
- , --, 8" line to Oil City to Ardmore, Carter County, Ok.-328
- , --, 16" line to Petrolia Field, Texas-585
- , Logan County, Ok.; gas-362
- , Lone Star Gas Co.; gas-434,452,524,582, 585
- , --, 16" line from Loco Field, Ok. to Petrolia, Texas-585
- , --, Petrolia Field to Alvord, Bowie, Fort Worth-Dallas, Wichita Falls, and smaller towns, N. Texas-452, 524,582
- , Louisiana (see each area and company)-515, 607
- , --, common carrier law-515
- , --, Louisiana Oil Refining Co.; oil from Caddo, Crichton, Cedar Grove Fields to Shreveport-607
- , Magnolia Pipe Line Co.; oil lines-295, 333,347,351-352,383-384,398,425,465,517-518,566,571,586,598, 604
- , --, Ardmore, Ok.-465
- , --, Cushing to Bowie and Petrolia, Texas-295,333,351-352
- , --, Dallas, Texas-598
- , --, Healdton Field, Ok.; 6" line to Fort Worth, Texas-398,425, 517-518,566,571,586
- , --, history, Mid-Continent-383-384
- , --, stock; purchased by Magnolia Petroleum Co.-604
- , --, N. Texas-347,598
- , Malvern, Ark.; gas from La.-545
- , Mansfield, La.; gas-326
- , Markham, John H., Jr. Co.; oil lines from Cushing Field, Ok. to Yale-460
- , Marlow, Stephens County, Ok.; gas from Duncan Field E.-299
- , Marshall, Harrison County, Texas; gas-326
- , McAlester, Pittsburgh County, Ok.; gas from Ashland Field-374
- , McIntosh County, Ok. (see each field)-362
- , McMan Pipe Line Co.; oil-460,465,515
- , --, headquarters, Tulsa, Ok.-515
- , --, oil lines from Cushing Field to Addington, Jefferson County, Ok. and to Cushing-460,465
- , Mervine Station, Kay County, Ok.; 4" line from Blackwell NE Field-356,583
- , Mexia, Limestone County, Texas; gas-312,355,445,461,470
- , Mexia Field, Texas; gas, to Mexia, Waco, etc.-312,355,445,461, 470
- , Mexia-Corsicana Pipe Line Co., Texas; gas-452
- , Mexico, Tampico; oil lines, 1909-1910-387
- , Mid-Continent, oil lines-347-348,383-384, 396-397,612
- , --, history-383-384
- , --, oversupply-347-348
- , --, refineries, 1898-1915-612
- , --, U.S. Navy Oil Reserve, Osage County, Ok. Gore Resolution, Jan. 13, 1914; line to Gulf Coast-396-397
- , Middleton, Kay County, Ok.; oil line from Blackwell NE Field; Prairie Pipe Line Co.-583
- , Midwest Oil Co.; oil line to Casper, Wyoming from Salt Creek Field-317
- , Missouri; oil lines, Prairie Oil & Gas Co.-362
- , Moran Field, Shackelford County, Texas; gas-375,476
- , --, to Abilene and Cisco-476
- , --, to Putnam-375
- , Morris Field, Okmulgee County, Ok.; gas, oil-257,266,287-288,297,304,362,509-510
- , --, gas-257,266,287-288,297,362
- , --, --, to Boynton, Muskogee County-266
- , --, --, to Checotah-257,266
- , --, --, to Wainwright-266
- , --, oil-304,362, 509-510
- , Muskogee, Muskogee County, Ok.-337,510, 513,535
- , --, gas, from Haskell Field-337
- , --, oil, from Boynton, Cole, and

- Harris Fields-513,535
 --, --, oil, from Okmulgee County, to Muskogee Refining Co.-510
 --, Muskogee County, Ok.-337,362,450,510, 513,535,543,558,561
 --, --, gas, Haskell Field to Muskogee-337
 --, --, oil, 362,450, 510,513,535,543,558, 561
 --, --, --, Cosden Pipe Line Co.-543,561
 --, --, --, Crown Pipe Line Co.-543
 --, --, --, Gulf Pipe Line Co.-543
 --, --, --, Harris-Cole-Boynton Fields; oil to Muskogee-513
 --, --, --, Muskogee Refining Co., oil from Okmulgee County-510
 --, --, --, Prairie Pipe Line Co.-543
 --, --, --, Texas Oil Co.-543
 --, Muskogee Refining Co.; oil from Okmulgee County, Ok.-510
 --, Myra, Cooke County, Texas; gas from Petrolia Field-241
 --, Naborton Field, La.; gas to Oil City-545
 --, National Pipe Line Co.; common carrier hearings-250
 --, Natrona Pipe Line & Refining Co., Casper, Wyoming; oil line-317
 --, Navarro County, Texas; gas lines-454
 --, Neodesha, Kansas; oil from Augusta Field; Prairie Pipe Line Co.-600-601
 --, Neodesha Field, Kansas, 1893; first gas line in Kansas-523
 --, Newkirk Field, Kay County, Ok.; oil to Ponca Refining Co.-356
 --, North Indian Station, Osage County?, Ok.; oil lines from Cushing Field, Prairie Oil & Gas Co.-459
 --, Northwestern Pipe Line Co., Dover, Delaware-539
 --, Nowata County, Ok.-304,362,434
 --, --, gas from Hogshooter Field to Nowata-434
 --, --, oil, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, Ohio, 1875; oil-505
- , Ohio Oil Co.; oil-250
 --, Oil City, Caddo Parish, La.; gas-428, 544-545
 --, --, 1904-1905-544
 --, --, from DeSoto Field-428
 --, --, from Naborton Field-545
 --, --, Oil City, Carter County, Ok., or Wheeler; gas from Loco Field-328
 --, Okfuskee County, Ok.; oil; The Texas Co.-362
 --, Oklahoma (see each city, county, field, company, etc.)-232, 266,284,363,406,424, 428,502,523,586,613
 --, --, gas-232,284,363
 --, --, --, 1909, U.S. Supreme Court Decision; gas can be first piped out of Ok.-284
 --, --, --, interstate pipe lines, final court decrees-363
 --, --, oil-266,406,424, 428,502,523,586,613
 --, --, --, Carr Bill; common carrier law-523
 --, --, --, common carrier resolution; Ok. Corporation Commission, June 24, 1914-406
 --, --, --, first line in Ok., 1904; 4" oil line from Owens Station, Washington County, to Turkey Creek, Osage County, Ok.; replaced-586
 --, --, --, government ownership of pipe lines favored by Democratic Party-428
 --, --, --, production to be reported for past 3 years; taxes-266
 --, --, --, taxes-266, 502
 --, --, --, 1914, Sept.; WWI; low usage-424
 --, --, --, 1915, volume picks up-613
 --, Oklahoma City, Ok.; oil; Magnolia Petroleum Co.-295
 --, Oklahoma County, Ok.; gas-362
 --, Oklahoma Natural Gas Co.; gas, 1907, Ok.-362,372,375,523,529, 598
 --, --, common carrier law-523
- , --, Cushing Field; gas to Guthrie and other cities-362,529
 --, --, Dennis Hastings-372
 --, --, Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.; 6" gas line-598
 --, Oklahoma Pipe Line Co., oil; Mid-Continent-381,383,438, 442
 --, --, Edward Jenks-442
 --, --, McCurtain County, Ok.; line shot-381,438
 --, Okmulgee County, Ok. (see each field, etc.)-297,304,362,459, 509-510
 --, --, gas, 1906, Okmulgee from Morris Field-297
 --, --, oil-304,362,459, 509-510
 --, --, --, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, --, --, Muskogee Refining Co.-510
 --, --, --, Okmulgee, Indian Refining Co.; oil from Cushing Field-459
 --, --, --, Prairie Pipe Line Co.-509
 --, Oneida Field, Tenn.; oil-534
 --, Osage County, Ok.-284,304,355,362,381, 400-401,433,459,586
 --, --, gas-284,355,381, 433
 --, --, --, 1903, Nov. 26; first gas line, Pawhuska Field to Pawhuska-284
 --, --, --, Bigheart, from Cushing Field-355,381
 --, --, --, Osage & Oklahoma Oil & Gas Co.-433
 --, --, --, Quapaw Gas Co.-381
 --, --, oil-304,362,400-401,459,586
 --, --, --, 1904, first oil line; 4", Turkey Creek to Owens Station-586
 --, --, --, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, --, --, North Indian Station; oil from Cushing Field-459
 --, --, --, proposed line to Gulf Coast-400-401
 --, Owasso Field, Tulsa County, Ok.; 6" gas line to Tulsa-562
 --, Owens Station,

- Washington County, Ok., oil-586,601
- , --, to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601
- , --, to Turkey Creek, Osage County, Ok.-586
- , Panama Canal; Union Oil Co. of Cal.; oil, 8" line-301,302
- , paraffine scraper; invented by W.R. Wadsworth and John S. Klein-342
- , Pawnee County, Ok.; 352,362
- , --, Magnolia Pipe Line Co.; oil to Beaumont, Texas-352
- , --, Prairie Pipe Line Co.-362
- , Payne County, Ok. (see Cushing, Yale, etc.)-253,279,281,286, 296,399,440,451,454, 459-460,522-523,527, 575
- , Peoples Fuel Supply Co., Kay County, Ok.; gas-268
- , Peoples Oil & Gas Co., Texas; gas lines in N. Texas-240-241
- , Perryman Station, Tulsa County, Ok.; oil from Cushing Field; Gulf Pipe Line Co.-459
- , Persia, Tembi Field; 10" oil line to Abadan refinery, 140 miles-382,471,494,546
- , Petroleum Products Co. Ok.; oil-275
- , Petrolia Field, Clay County, Texas-231,241, 282,333,452,524,573, 582,585
- , --, gas-231,282,452, 524,573,582,585
- , --, --, Lone Star Gas Co., line from Loco Field, Ok.-585
- , --, --, Lone Star Gas Co.; main line to Dallas-Fort Worth and towns in between-231, 282,452,524,582
- , --, --, to Wichita Falls-452,573
- , --, oil, Magnolia Petroleum Co., connecting line from Cleveland-Cushing Fields, Ok.-333
- , Pew (J. Howard) Pipe Line Co. or Sun Co.; 3" oil line from Healdton Field, Ok. to Ringling-584,586
- , Pierce-Fordyce Oil Association; oil line to Sand Springs from Cushing Field-296,384, 459,553
- , Pine Bluff, Ark.; gas from La.-545
- , Pine-Mission Field, Okmulgee County, Ok.; 3" oil line to Indian-homa Refining Co., Okmulgee, Ok.-309
- , Pioneer Gas Co., Texas; gas from Moran Field to Putnam, Callahan County-375
- , Pittsburg County, Ok. (see Ashland, McAlester, etc.); gas-362,374
- , Pittsburgh Natural Gas Co.; gas-302
- , Port Arthur, Texas; oil from Caddo District, La.-326
- , Prairie Oil & Gas Co. or Prairie Pipe Line Co. oil lines-250,347,362,383,456, 459,463,466,517,523, 543,545,558,577,583, 598,600-601,613,617
- , --, Augusta Field, Butler County, Kansas; to Neodesha-600-601
- , --, Bartlesville, Ok., 1906, first oil line-466,617
- , --, Blackwell NE Field-545,583,601
- , --, --, to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601
- , --, --, to Mervine Station and Middleton, 4" line-583
- , --, --, to Newkirk Field; 4" line, Kay County, Ok.-545
- , --, Boynton Field, Muskogee County, Ok.-456
- , --, Cushing Field, Ok. to Alton, Ill.-459,463,517
- , --, Eldorado Field, Kansas, to Augusta Field-601
- , --, history, Mid-Continent-383
- , --, Kansas-523
- , --, Muskogee County, Ok.-456,543,558
- , --, Neodesha, Kansas-601
- , --, Oklahoma, 1904-362,523
- , --, Owens Station, Washington County; to Jonesburg Station, Chautauqua County, Kansas-601
- , --, Ramona, Washington County, Ok.; to Independence, Kansas-517
- , --, Standard Oil Co. of Indiana; oil to Indiana through Kansas-577
- , --, Stone Bluff Field 3" oil line; Wagoner County, Ok.-598
- , Prescott, Ark.; gas from La.-545
- , Producers' Pipe Line Co.; president F.H. Thwing-510,518,568, 571,586
- , --, 8" oil line from Healdton Field, Ok. to Gainesville, Texas-510,518,571,586
- , Pushmataha County, Ok. oil line; Gulf Pipe Line Co.-362
- , Putnam, Callahan County, Texas; gas from Moran Field-375
- , Ramona Field, Washington County, Ok.; oil to Independence, Kansas-517,532
- , --, 25 year old line removed-532
- , Red River Pipe Line Co.; oil from Crichton Field, La.-607
- , refineries, Mid-Continent, 1898-1915-612-613
- , Reserve Gas Co., La.; gas to Shreveport and Oil City from Naborton Field-545
- , Ringold, Texas; gas-241
- , Ringling, Jefferson County, Ok.; oil from Healdton Field-452, 509,571,576,584,586
- , --, Roxana Petroleum Co., 8" oil line-576
- , --, Sun Oil Co. or J. H. Pew Pipe Line Co.; 3" oil line-584, 586
- , --, Thelma Pipe Line Co., bought by Sun Co.-571
- , Rogers County, Ok. (see Catoosa, Chelsea, Claremore, Inola Fields, etc.)-362,414, 428,439,450-451,486, 532,534,562
- , Roxana Petroleum Co.; 8" oil line from Healdton Field, Carter County, Ok. to Ringling-576
- , Sabine, Texas; oil, Magnolia Petroleum Co.-295
- , Salt Creek District, Wyoming-317
- , Sam-O-Set Co.; proposed oil line from Cushing and

- Healdton Fields, Ok.,
to Gulf Coast-446
- , San Antonio S.
Field, Texas; oil-
559
- , Sand Springs, Tulsa
County, Ok.; oil from
Cushing Field-296,384,
459
- , Santa Anna Gas Co.;
gas, Trickham Field,
Texas-470
- , Sapulpa, Ok.; gas-
257
- , Sarnia, Ontario,
Canada; oil to Cygnet,
Ohio-414
- , Shaffer (C.B.) Co.;
oil lines from Cushing
Field to Cushing, Ok.-
296,460
- , Shreveport, La.-544-
545,607
- , --, gas-544-545
- , --, oil, Louisiana
Oil Refining Co., from
Caddo, Crichton, and
Cedar Grove Fields-607
- , Silurian Oil Co.;
oil, Cushing Field,
Ok.-460
- , Slick (T.B.) Oil
Co.; oil line from
Cushing Field to
Bristow, Ok.-459
- , Slick (T.B.) Oil
Co.; oil line from
Cushing Field to
Cushing-296,460
- , Smith County, Texas;
oil; Gulf Pipe Line
Co.-567
- , Southern Pipe Line
Co. (Ayers); oil line
from Cushing Field,
Ok. to Yale-460
- , St. Joseph, Mo.; gas
from Ok.-320
- , Standard Oil Co.;
James A. Moffett-294
- , Standard Oil Co. of
La.; oil lines-347,
383,566,607
- , --, 8" oil line from
Glenn Field, Ok. to
Baton Rouge, La.-566,
607
- , --, Caddo Field,
La.-347
- , standards; National
Tube Co., Book of
Standards-291
- , Stillwater, Ok.; gas
from Cushing Field-279
- , Stone Bluff Field,
Wagoner County, Ok.-
598
- , --, gas, 6" line,
Oklahoma Natural Gas
Co.-598
- , --, oil, 3" line,
Prairie Pipe Line Co.-
598
- , Sun Oil Co.; oil, 3"
line, Healdton Field,
Carter County, Ok., to
Ringling-586
- , Sun Pipe Line Co.,
Texas; oil-384
- , tariffs, USA-429
- , Texarkana, Ark.; gas
from Vivian Field,
La.-326,544
- , Texas City, Texas;
oil; Pierce-Fordyce
Oil Association-384
- , The Texas Co.-296,
326,347,362,383-384,
459,476
- , --, gas, Moran
Field, Shackelford
County, Texas; to
Abilene and Cisco-476
- , --, oil-296,326,347,
362,383-384,459,476
- , --, --, Caddo
District, La.-326
- , --, --, Cushing
Field, Ok.-296,459
- , --, --, history,
Mid-Continent-383-384
- , --, --, Mid-
Continent-347,383-384
- , --, --, Ok.-296,347,
362,383-384,459
- , Texas Gas Co.; gas,
Mexia Field, Texas,
to Waco-461,470
- , Texas Oil Co.,
Muskogee County, Ok.;
oil-543
- , Thayer Field,
Kansas; oil to
Neodesha, 1893; first
oil line in Kansas;
Prairie Oil & Gas Co.-
523
- , Thelma Pipe Line
Co.; 3" oil line from
Healdton Field, Ok. to
Ringling; later sold
to Sun Co.-509,571,584
- , Thrall Field,
Williamson County,
Texas; oil-486
- , Tidewater Pipe Line
Co.; oil line, Mid-
Continent-250,506
- , Trickham Field,
Texas; gas-470
- , Tulsa County, Ok.-
279,304,362,459,517,
562
- , --, gas, Tulsa; 6"
line from Catoosa and
Owasso Fields-562
- , --, oil-279,304,459,
517
- , --, --, Cosden Oil
Co. Refinery, oil from
Bixby and Cushing
Fields-459,517
- , --, --, Gulf Pipe
Line Co.-304
- , --, --, Uncle Sam
Oil Co. Refinery; oil
- from Bird Creek Field-
279
- , Turkey Creek, Osage
County, Ok.; 4" oil
line to Owens Station,
replaced-486
- , Twin State Oil Co.;
oil line from Cushing
Field to Yale, Ok.-460
- , Union Petroleum
Co. of Cal.; oil-250,
302
- , --, Panama Canal-362
- , Union Pipe Line Co.;
oil; Cushing Field,
Ok.-369
- , USA, map; USGS,
Nov. 1914-443
- , U.S. Trade Commis-
sion regulations, Jan.
1915-461
- , Van Buren, Crawford
County, Ark.; oil and
gas lines-599-600
- , Vivian Field, La.;
gas to Texarkana,
Ark.-544
- , Waco, Texas; gas
from Mexia Field-312,
355,370,445,454,461,
470
- , Wagoner County, Ok.
(see Catoosa, Coweta,
Porter, Stone Bluff,
etc.); gas-459,598
- , Wainwright, Muskogee
County, Ok.; gas-266
- , Washington County,
Ok. (see each field)-
oil, 304,362
- , Waters-Pierce Oil
Co. oil; Cushing Field
to Sand Springs (see
Pierce-Fordyce)-296,
384,459,553
- , Weber Field,
Washington County,
Ok., 1904,-523
- , Wellsville Refining
Co.; oil-250
- , Wheeler Field,
Carter County, Ok.-
251,294,306,325,346,
359,464
- , --, gas, to Ardmore-
325,359
- , --, oil, to Ardmore-
294,325,346
- , White & Sinclair
Co., oil; Cushing
Field, Ok.-455,458,
460
- , Whitesboro, Texas;
gas from Petrolia
Field-241
- , Wichita, Kansas;
gas, 517,560
- , --, from Augusta
Field, Kansas-560
- , --, from Cushing
Field, Ok.-517
- , Wichita Falls,
Texas-452,573,577

- , --, gas, 8" gas line from Petrolia Field-452,573
- , --, oil, 4" oil line from Burkburnett Field to Panhandle Refining Co.-577
- , Wichita Natural Gas Co.; gas, Kansas-268, 517
- , --, from Cushing Field, Ok. to Wichita-517
- , Wichita Pipe Line Co.; gas line from Cushing Field, Ok. to Bigheart, Osage County, Ok.-381
- , Wyoming, oil-270-271
- , Yale, Payne County, Ok.; oil from Cushing Field, Ok.-440,460
- , --, from Dropright-440
- , --, John H. Markham, Jr. Co.-460
- , --, Southern Pipe Line Co.-460
- , --, Twin State Oil Co.-460
- , Yarhola Pipe Line Co.; oil from Cushing Field to S. Cushing, Ok.-459
- , Young County, Texas; oil-518
- PITCAIRN, Mr.-535
- , R., Jr.-541
- PITCH-386,411,418
- , chapopote; Aztec word for pitch, Mexico, 1520-386
- , Egypt-411
- , history-418
- , Mesopotamia, temples-386
- , Mexico, Tamaulipas State, 1865-386
- PITHOLE, Venango County, Pa.-272,317-318,382, 390,579
- PITKIN Limestone-340
- PITTMAN, Charles H.-548
- , S.W.-559
- PITTSBURG County, Ok.-230-231,267,278,282, 289,294-295,299,302, 305,307,310,313,315, 319,325,332-333,338-339,341,345-346,353, 355,357-358,360,362, 365,369,372,374-375, 383,385,388,394,400-401,410,420-421,427, 436,441,450,453,480, 482,497,503-504,514, 537,544,550,553,559, 567,569-570,586,596, 598,601,603,605,615-616
- , Ashland Field, gas-374,401,420
- , Canadian, gas-267, 282,503
- , --, Pittsburg-Gibson #1 test, 18-8N-16E-282
- , Checotah Oil & Gas Co. test, 7N-13E-307
- , Choctoka Oil & Gas Co., leases-325
- , deepest test in Ok.; 4,303'; N. of McAlester-586,598,601, 603,615
- , Featherstone area, 9 mi. S.-360
- , Gap Oil & Gas Co., leases-325
- , gas-267,282,289,299, 305,307,310,313,319, 325,341,345,353,357, 360,365,374,383,401, 420,441,482,497,503, 537,544,550,553,559, 570,605
- , --, 4 tests, 19-3N-12E; 7.5 mmmcf/gpd @ 400' and 1,500'-357
- , --, wells, production 1915, Dec.-605
- , Greenlees Brothers, leases-325
- , Home Gas Co. test-325
- , Indianola-295
- , Kiowa area, tests-302,315,332-333,338, 355,357,360,388
- , --, 3 mi. E.; Reese-Evans & Co. test-357
- , --, 6 mi. NE; Midland Oil Co. test-357,360
- , --, 7 mi. W., test-315,333,338
- , land sale-570
- , McAlester area, gas-289,299,305,307,310, 319,325,341,353,360, 365,383,441,497,544, 550,553,559,570,605
- , McAlester N., deep test, Gypsy Oil Co.-586,598,601,603,615
- , McAlester NE, tests-482,537,544
- , --, 10 mi. NE-482
- , --, gas, discovery well-537
- , --, gas wells, July 1915-544
- , McAlester W., tests-305
- , Mercer, Joe-450
- , Moran & Co. test, SW-17-3N-12E-357
- , Oklatoka Oil Co. test, 7-3N-13E-385
- , Quinton area, test-231
- , Scipio area-307,365, 369,372
- , surface evaluation-346
- , Test Oil Co., gas wells-307
- , Test Oil Co. & Moran #1 test, 26-3N-12E-294
- , wells, production, -365,375,394,410,453, 480,567,569,596,616
- , --, Jan. 1914-365
- , --, Nov. 1914-453
- , --, Dec. 1915-616
- PITTSBURG Gas Co.-299
- PITTSBURG-Gibson #1 test, 18-8N-16E, near Canadian-282
- PITTSBURG Oil Co.-278
- PITTSBURGH, Pa.-236-237, 247,251,265,268-269, 279-281,290-292,299-302,305,308-309,314, 319,326,334,352-353, 361,364,380-381,384, 390,392,396,398,404-405,415,423,431-432, 435,445,454,456-457, 461,464-466,470,475, 479,485,488,495-496, 499-500,504,513,516, 533,535,539,541,550, 553,555,560,562,566, 568,573,576,578,584, 588-589,599,602
- , Aetna Manufacturing Co.-599
- , bottled natural gas; gasol-300-301
- , Colonial Trust Co.-381
- , Duquesne Club-584, 589
- , Mellon interests-299
- , Oil Exchange, 1880-404
- , Oklahoma Natural Gas Co. headquarters-392
- , Osage & Oklahoma Oil & Gas Co. headquarters-237
- , pipe line, 1876, first long gas line laid in USA-308
- , Pittsburgh Foundrymen's Association-301
- , Pittsburgh Locomotive Works-292
- , Pittsburgh Natural Gas Co.-302
- , Pittsburgh Post-292
- , Pittsburgh Refining Co. Ltd.-318
- , Pure Oil Co.-513
- , University of Pittsburgh-236,268-269,466
- , --, first Petroleum Engineering course in USA, 1913-1915, Roswell H. Johnson-268-269,466
- PLAINFIELD, New Jersey-266
- PLANET Oil Co. Refinery-599
- PLANTS, G.S.-336
- PLATT, Keith-561
- , Platt Oil Co. test,

16-14N-16E; 150 bopd;
Boynnton Field,
Muskogee County, Ok.-
561
PLATTE County, Mo.; gas;
4 wells; each 0.5-1
mmcf/gpd @ 500' with
145 psi pressure-529
PLEASANT Hill Oil & Gas
Co.-489
PLEASANT Plains, Ark.;
2 tests; oil shows-334
PLEASANTVILLE, Venango
County, Pa.-382,541-
542,552
PLOVER Drilling Co.-357
PLUMB, W.C.-312
PLUNKETT, Richard E.,
Col.-271,316
PLUNKETT Field, Fremont
County, Wyoming-293
PNEUMONIA-593,604
--, C.H. Light-593
--, Marcus L. Lockwood-
604
POAGUE, W.C.-279
POCAHONTAS County,
W.Va.-294
POCANTICO Hills, Tarry-
town, N.Y.; John D.
Rockefeller home-482,
532
POCATELLO, Idaho-346
POE, J., lease, Leschen
Oil & Gas Co. test,
SE-SW-10-5N-18E; W. of
Wilburton, Latimer
County, Ok.-231
--, L.M., Judge-249
POINT Richmond, Cal.-572
POLAND, R.P.-534
POLE Creek Oil & Gas
Co.-291
POLHAMUS, S.J.-574
POLHAMUS et al Co. test,
31-23N-14E; 50 bopd;
Vera Field, Washington
County, Ok.-571
POLK County, Ark.,
tests-461,472,478,494,
514,536,546,594
--, Grannis area- 472,
478
POLLARD, J.A.-305,353,
373
--, J.W.-279
POLLARD-Hagan Oil Co.-
240
POLLUTION, Ok.-398,419,
550,569
--, Cushing Field; oil
in Cimarron River-569
--, Healdton Field;
broken oil dams,
fires, etc.-398,419
--, -, Mud Creek-398
--, -, Walnut Bayou-398
--, -, Whiskey Creek-
398
--, House Bill 395; Ok.
Corporation Commission
rules-550
POLSON lease, Brown &
Boling Co., NW-NE-14-
22N-14E; 40-200 bopd;
discovery well; East
Collinsville, Field,
Rogers County, Ok.-302
PONCA CITY, Kay County,
Ok.-233,237,240,242,
245,265,269,273,279,
282,286,301,309,326,
337-338,356-357,363,
423,492,497,512,560,
602-603,612
--, Arcade Hotel-338
--, First National Bank-
560
--, gas-602
--, history; 22, 27-26N-
2E-245
--, Ponca Refining Co.
Refinery-282,286,309,
337-338,356,363,492,
512,612
PONCA City Field, Kay
County, Ok.-233-235,
237,241,245,260,266-
268,287,298,305,320,
337-338,383,413,423,
425,457,462,517,520,
550,580,603-604
--, 1911, Sept.;
discovery well; 101
Ranch Oil Co. (#9),
Willie Cry lease,
SW-8-25N-2E-237
--, deep test; 3rd
deepest in Ok.,
3,754'; dry hole;
101 Ranch Oil Co.
test, Primeaux lease,
4-25N-2E-338,383,511
--, gas-233,237,337,550
--, -, 4 producing
wells-237
--, -, gas to Newkirk-
337
--, history-237,267-268
--, -, first well,
1909; 25-25N-1E; dry
hole @ 2,600'-237
--, -, second well, 101
Ranch Oil Co., 18-26N-
2E; dry hole @ 2,300'-
237
--, Laclede Oil Co.
test-260
--, Leschen Wire Rope
Co. & Heberling test-
241
--, logs; type logs;
F.J. Fohs-550
--, maps; Tulsa
Engineering & Supply
Co.-580
--, stratigraphy-298,
320,425,550
--, -, deep sand,
2,550-3,700'-298
--, -, Ponca sand,
1,500-1,610'-425
--, wells, production,
gas, oil-237,267-268,
305,413,457,462,603-
604
--, -, 5 oil wells and
4 gas wells to Feb.
1912-237
--, -, July 1914-413
--, -, Dec. 1914-457
--, -, Jan. 1915; 98
producing wells-462
--, -, 915,-603-604
PONCA City NE test, gas,
July 1915-544
PONCA Indian Agency and
Reservation-233,279
--, gas plant-233
PONCA Oil Co. tests,
Newkirk Field, Kay
County, Ok.-337
PONCA Refining Co.
Refinery, 1912, Ponca
City, Kay County, Ok.-
282,286,309,337-338,
356,363,492,512,612
PONCA sand, Kay County,
Ok.-235,338,356,383,
425,457,604
--, 1,500-1,610'; 41°g.
oil-425
--, Newkirk Field,
1,500' deep-356
--, Ponca City Field-
235,338,383,457,604
--, -, 1,500'-604
--, -, 1,520'-235
--, -, 1,550-1,600'-338
--, -, 1,552-1,662'-383
--, -, 1,600'-457
PONCE de Leon Hotel,
Florida-307
POND Creek, Grant
County, Ok.-304
PONKIRK Oil & Gas Co.
(of Armstrong & Co.),
tests, Newkirk Field,
Kay County, Ok.-327,
337
--, Croman lease, NE-SE-
3-27N-3E; 20 bopd @
1,025'; 2nd well,
Newkirk Field-337
--, T.K. Murdock lease,
SW-2-27N-3E; 15 bopd,
40°g., @ 1,019'-327
PONTOTOC County, Ok.-
233,259,272,282,284,
313,322,330,339,342,
345,349,356,358,360,
364-365,369,372,374-
375,377,380,383,385,
389,392,394-396,400-
401,408-410,416,420-
422,427,432,436,439-
440,444,450,453,456,
462,467,472,476,480,
488,493,498-499,502-
503,507-508,513-514,
519,525,527,529,532-
533,535,542,547-548,
550,553,558,567,569,
575-576,596-598,603,
605,607,612-613
--, Ada-272,364,498-499,
513,533,547-548,576,
597-598
--, -, gas, from Ada

- Field-272,498-499,513,
533,547
-- , -- , oiled roads-576
-- , Ada Field-259,284,
380,408,416,420,422,
427,432,450,456,462,
472,476,480,488,502-
503,507-508,514,519,
525,527,529,532-533,
542,550,553,569,575,
603,605,607,613
-- , -- , gas-284,432,456,
462,472,476,480,488,
502-503,507-508,525,
527,550,553,575,605,
613
-- , -- , -- , 75 mmcf/gpd
production;
conservation-525
-- , -- , -- , wells,
production-476,553,
575,605,613
-- , -- , -- , 1915,-613
-- , -- , oil-408,420,422
-- , -- , -- , discovery
well-408
-- , -- , stratigraphy-427
-- , -- , wells, produc-
tion-476,514,553,569,
575,605,607,613
-- , -- , 1915,-607,613
-- , Allen-439,612
-- , Allen Field-342,345,
349,356,360,365,374,
377,385,389,392,395-
396,401,416,427,533,
607
-- , -- , 1913, Dec.;
discovery well; 23-5N-
8E; 15 bopd, 28°g. @
753'-342,345
-- , -- , stratigraphy-427
-- , -- , wells, produc-
tion Feb. 1914-365
-- , -- , 1915,-607
-- , Center area-380,440
-- , -- , discovery well,
oil; Center NE-440
-- , Francis Field-533,
548,597
-- , -- , oil, Dec. 1915-
597
-- , gas-272,345,396,422,
432,456,476,480,488,
498-499,502-503,507-
508,513,525,527,533,
547,550,553,558,575,
596,605,613
-- , -- , wells, produc-
tion-476,553,558,575,
596,605,613
-- , Roff, test-259,282
-- , Spring Brook Creek
area, tests-380
-- , Steedman Field, oil,
discovery well-439
-- , Stonewall-313
-- , Stratigraphy-427
-- , wells, production-
365,375,394,400,409-
410,444,453,476,480,
493,514,553,558,567,
569,575,596-597,605,
607,613
-- , -- , Feb. 1914-365,
375
-- , -- , Feb. 1915-476,
480
-- , -- , 1915,-607,613
POOL; defined-319
POOLEVILLE area, Carter
County, Ok.-352,598
-- , test, oil, Dec.
1915-598
POPE, Paul M.-313
-- , W.C.-440
-- , -- , Pope et al Co.,
test, Saunders &
McCall Ranch lease; 10
bopd @ 580-590'; SE of
Holliday, Archer
County, Texas-440
POPLAR Bluff, Mo.; test,
3,775' deep; Minne-
tonka Oil Co.-352
POPOCHILE; Aztec word
for perfume-386
PORERO El Cristo, 1873,
asphalt; near Tempoal,
Tantoyuca Canton,
Mexico-386
POROSITY; paraffin
sands-379
PORRO, Casaro, Dr.-317
PORT Arthur, Texas-241,
277,304,326,384,433,
512,614
-- , Gulf Refining Co.
Refinery-304,384,512,
614
-- , The Texas Co.
Refinery-384,614
PORT Huron, Ontario,
Canada-255
PORT Neches, Texas; The
Texas Co. Refinery-
384,614
PORT Sarnia, Ontario,
Canada-413
PORTAGEVILLE, Wyoming
County, N.Y.-541
PORTER, Harvey-318
-- , J.D.-540
-- , R.E., Mrs.-368
-- , Roy E.-605
-- , W.A.-330
-- , William Sterling-
334,547,615
-- , -- , obituary-547,615
PORTER, Wagoner County,
Ok.-509
PORTER N. Field;
discovery well;
Conservative Oil & Gas
Co., 20-17N-17E; 5-10
bopd @ 1,200'; Wagoner
County, Ok.-317,319
PORTER SE Field, gas,
Wagoner County, Ok.-
496
PORTLAND, Oregon;
Purified Petroleum
Products Co.-344
PORTLAND Producing &
Refining Co., Okmulgee
1915, Okmulgee County,
Ok.-473-474,492,612
PORTSMOUTH, England-331
PORUM area, tests,
Muskogee County, Ok.-
231,312,318,380
-- , 8 mi. N.-231
-- , North area-318
POSEY lease, Roth &
Shaffer Co. test, #5;
8-17N-13E; 75 bopd @
1,732-1,740'; Wicey
Field, Tulsa County,
Ok.-511
POSEY lease, C.B.
Shaffer Co. test, 3
mi. NE of Sapulpa;
nitroglycerine
explosion, fire; Creek
County, Ok.-588
POTASH-396,429,468,551
-- , Arkansas; Yellville-
551
-- , Germany, electrical
prospecting-429
-- , Oklahoma, South-468
POTASSIUM Nitrate beds,
E. of Carlsbad, New
Mexico; Carlsbad Oil &
Gas Co. test-396
POTATO Hills, Latimer
County, Ok., test-538,
546,566
POTEAU, LeFlore County,
Ok.-231,240,285-286,
449,539,586
-- , Commonwealth Oil &
Gas Co.-586
-- , gas-285-286
-- , gasoline-539
-- , land sale-449
-- , Poteau Light & Gas
Co.-240
-- , Poteau Light & Ice
Co.-285
POTEAU Anticline, Ok.-
253
POTEAU Field, LeFlore
County, Ok.; gas-238,
240,250,253,259,285,
320,351,390,393,395,
409,427,442,453,550,
590,605
-- , Colonial Petroleum
Co. #1 test-259
-- , Fort Smith Co. #1
test, 21-7N-26E-238
-- , gas to Fort Smith,
Ark.-590
-- , gas test, 3 mi. E.-
393
-- , stratigraphy-1,330'
1,500', 1,600', 1,803'
sands-427
-- , USGS Bull. 541-B,
Apr. 1914-390
-- , Wall, (Thomas) &
Co. test-409
-- , wells, production-
605
POTRERO del Llano well,
Vera Cruz, Mexico; of
Mexican Eagle
Petroleum Co. (S.

Pearson & Son Co.);
 110,000-160,000 bopd-
 264-265,371,418
 --, blowout-264-265
 --, protected by 15'
 square concrete block;
 Mexican Revolution-371
 POTTAWATOMIE County,
 Ok.-306,332,355,380,
 394,400,410,421-422,
 427,434,436,460,480,
 501,514,538,567,596,
 606
 --, Hercules Oil Co.-380
 --, Kickapoo, test 1 mi.
 W. of-355
 --, Maud SW area; oil @
 840'; discovery well-
 434
 --, Maud W. area, 4.5
 mi. W. of town; gas,
 Jan. 1916-606
 --, McLoud test-332
 --, Sacred Heart; 2
 tests to 1,500'; dry
 holes-306
 --, Shawnee; gas;
 Shawnee Gas Co.-422,
 501,538
 --, Shawnee area, tests-
 460
 --, Tecumseh E. area,
 test, dry hole-306
 --, wells, production-
 394,480,567,596
 POTTER, Oliver-311
 POTTER County, Pa.-500
 POTTER County, Texas;
 Amarillo, test-422
 POUNDSTONE, L.A.-571
 POWDER River Field,
 Wyoming-271
 POWELL Co., test, 9-1S-
 2W, Carter County,
 Ok.-306
 POWERS, Pat-468
 PRAGUE, Lincoln County,
 Ok.-445,448-450
 PRAIRIE Oil & Gas Co.;
 headquarters,
 Bartlesville, Ok. and
 Independence, Kansas-
 243-244,250,258,261,
 270,273-274,286,290,
 296,298-299,314,335,
 339-340,344,347-348,
 362,368-369,382-383,
 385,396-397,403,411-
 412,414,417,425,430,
 438,440,442,444-445,
 449,454,457,459,463,
 466,469,473,484,489,
 499-500,503,509-513,
 516-517,521,523,529,
 535,537,540,542-545,
 549,553-554,557-558,
 561,573,577,583,586,
 590,598,600-601,603,
 605,613-614,617
 --, Boston Field, Osage
 County, Ok., tests-339
 --, Boynton Field,
 Muskogee County, Ok.;
 gas; 3-14N-15E-438
 --, Cameron Field,
 LeFlore County, Ok.-
 425
 --, Cushing Field, Creek
 County, Ok.-348,369,
 444,454,457,459,469,
 500,503,510,529,544,
 553-554
 --, --, Bartlesville
 sand discovery well,
 Dec. 1913; Fred Tucker
 lease, 3-17N-7E; oil @
 2,600'-348,457,469,503
 --, --, Cleveland sand
 test; 21-19N-7E; 150
 bopd @ 1,951-1,971'-
 553-554
 --, --, #1 Wacoche
 lease, 20-18N-7E, gas;
 20 mmcf gpd-544
 --, --, pipe lines to N.
 Indian Station-459
 --, --, production, oil-
 529
 --, --, Tucker sand
 test, 33-18N-7E-500
 --, Fox Field, Creek
 County, Ok.; test, #1
 Oglesby lease, 4-16N-
 7E; 15 mmcf gpd-590
 --, headquarters,
 Bartlesville, and
 Tulsa, Ok.-385,403
 --, history, Mid-
 Continent-383
 --, Kansas, 1895-523
 --, Oilton N., Creek
 County, Ok., test,
 21-19N-7E; 300 bopd
 @ 1,951' from Cleve-
 land sand-561
 --, Okfuskee County,
 Ok., test, #1 Laura
 Lafayette lease, 12-
 13N-7E-543
 --, Paden Field,
 Okfuskee County, Ok.;
 test, #1 A.G. Rogers
 or Echo Emarthia
 lease, SW-8-12N-7E,
 discovery well; 0.5-
 2.5 mmcf gpd and 5-65
 bopd @ 2,793-2,806'
 in Skinner or Layton
 sand; shut in-445,449,
 537,540,543,547,603
 --, pipe lines-261,362
 --, --, common carrier
 injunction-261
 --, refineries-286
 --, Seminole County,
 Ok., test, Nicey
 lease, 11-9N-6E-314
 --, Tiger Flats Field,
 Okmulgee County, Ok.;
 test, 1910, Tobler
 lease 25-13N-11E,
 discovery well-298
 --, Wicey Field, Tulsa
 County, Ok.; test, #9
 Owens lease, 3-16N-
 13E; 250 bopd @
 2,100'-577
 --, World War I, Aug. 2,
 1914; cut production-
 414,417
 PRAIRIE Pipe Line Co.-
 463,466,484,509,511,
 516-517,543,558,573,
 577,583,598,600-601,
 613-614
 --, Cushing Field, Creek
 County, Ok.-511
 --, Muskogee County,
 Ok.-509,543
 --, Okmulgee and
 Muskogee Counties,
 Ok.; suspended
 operations-509
 PRATER, Ed-282
 PRATT, Howard C.-585
 --, Mr.-424
 PRATT Manufacturing Co.-
 294
 PRAYER Day, Oct. 4,
 1914; World War I;
 President Woodrow
 Wilson (failed to
 stop war)-427,435,453
 PREHISTORIC Oil & Gas
 Co.-502,552
 --, test, Jack County
 Field, Texas; 10 bopd-
 552
 PREMIER Petroleum Co.
 1910, later owned by
 Petroles d'Oklahoma-
 280,335
 PRENDERGAST et al Co.
 test, SE-NW-6-14N-16E;
 300 bopd @ 1,627';
 Harris Field, Muskogee
 County, Ok.-496
 PRENTISS, E. Parmalee,
 Mrs.; daughter of John
 D. Rockefeller-482
 PRESCOTT, Ark.; gas-288,
 545
 PRESSLER, Mary Claud,
 Miss-604
 PRESTON, Alex-298
 --, --, test, #1 Duff
 lease, 11-14N-12E;
 500 bopd; discovery
 well of Preston or
 Hamilton Switch Field,
 Aug. 15, 1910,
 Okmulgee County, Ok.-
 298
 --, Homer M.-275,280,
 290-291,495,537
 PRICATLEY, W.B.-323
 PRICE, A.E.-373
 --, Ernest-555
 --, J.A.-282,373
 PRICE Oil & Gas Co. #1
 test, Kennard lease,
 35-11N-7E, Seminole
 County, Ok.-238,259
 PRICE, Waterhouse & Co.-
 262
 PRICING
 --, asphalt deposits,

- Athabasca District, Alberta, Canada-378
 --, automobiles and trucks, USA, Jan. 1915; registration fees-535
 --, coal; replaced by gas; 1 ton coal=20,000 cfg; Henryetta, Okmulgee County, Ok.-360
 --, electric cars; electricity vs. gasoline-303
 --, exploration, Mexico-417
 --, gas-232,237,239-240, 253,257,264,282,284, 300,310,325,328,337, 340,342-344,359-360, 363,388,392,398,404, 431,436,449,452-453, 470,523-524,528,536, 538,544,555-556,558-560,562,570,578,587, 590,604
 --, --, Ardmore, Carter County, Ok.-325,392
 --, --, Arkansas City, Kansas-578,587
 --, --, artificial gas, Los Angeles, Cal.-264
 --, --, Blackwell Field, Kay County, Ok.-587
 --, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-604
 --, --, Brownwood, Texas-404
 --, --, Caddo District, La.-328,398
 --, --, Collinsville, Tulsa County, Ok.-528
 --, --, compressed natural gas, automobiles, W.Va.-310
 --, --, Creek County Gas Co., Norfolk Field, Payne County, Ok.-556
 --, --, Cushing, Payne County, Ok.-253
 --, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-388
 --, --, Denton, Texas-282
 --, --, Fort Smith, Ark.-344
 --, --, Gainesville, Texas-239
 --, --, Green River Oil & Gas Co., McIntosh County, Ok.-449
 --, --, Healdton Field, Carter County, Ok.-556
 --, --, Henryetta, Okmulgee County, Ok.; replacing coal-360
 --, --, Howe, Ok.-240
 --, --, Kansas, 1914-559
 --, --, Kansas Natural Gas Co.; Kansas and Mo.-523-524,536,555
 --, --, Kibler Field, Crawford County, Ark.-590
 --, --, Lawton, Comanche County, Ok.-436
 --, --, London, 1812, artificial gas-264
 --, --, Lone Star Gas Co., Texas-562
 --, --, Los Angeles, Cal.-264
 --, --, McAlester, Pittsburg County, Ok.-570
 --, --, Mexia Field, Texas-452,524
 --, --, Missouri-523-524
 --, --, Muskogee, Ok.-562
 --, --, Muskogee County, Ok.; gas for drilling-558
 --, --, Newkirk, Kay County, Ok.-337
 --, --, Norfolk Field, Payne County, Ok.-556
 --, --, Oklahoma-232, 284,340,363,453,559
 --, --, --, 1902-1912-284
 --, --, --, 1908-284
 --, --, --, 1912-340
 --, --, --, Jan. 1914-363
 --, --, --, 1914-559
 --, --, Osage County, Ok.; gas royalties-538
 --, --, Sapulpa, Creek County, Ok.-257,524
 --, --, Shreveport, La.-544
 --, --, Stephens County, Ok.-452
 --, --, Texas-300,470, 560
 --, --, --, 1914-470,560
 --, --, Tulsa, Ok;
 --, --, Osage & Oklahoma Oil & Gas Co.-237
 --, --, USA-342,431,453
 --, --, --, 1912-342
 --, --, --, 1913-431
 --, --, --, 1885-1913-453
 --, --, U.S. Navy-343
 --, --, Wheeler Field to Ardmore, Carter County, Ok.-359
 --, --, Wichita Gas Co., Kay County, Ok.-604
 --, --, gasoline-283,289, 303,309-310,368,406-407,419,428,431,491, 519,532,539,549-550, 564,570,585,597,602, 611-612
 --, --, Ardmore Refining Co., Carter County, Ok.-532
 --, --, automobiles-310, 368
 --, --, --, 1914 (100 million dollars)-368
 --, --, Calgary, Canada-407
 --, --, casing-head gas-289,431
 --, --, electric cars-303
 --, --, England, London, Dec. 1915-597
 --, --, France-419,597
 --, --, --, Aug. 1914; \$2.00/gallon-419
 --, --, --, Dec. 1915-597
 --, --, Kansas City, Mo.-549-550
 --, --, kerosene vs. gasoline-309
 --, --, Los Angeles, Cal.-570
 --, --, Mid-Continent, Oct. 1915-564
 --, --, Oklahoma-289, 406,539
 --, --, --, casing-head gas-289
 --, --, --, Oklahoma Corporation Commission; fixed prices-406
 --, --, Texas-519
 --, --, USA-289,428,431, 491,585,602,611-612
 --, --, --, 1911-1915-585
 --, --, --, 1913-1914-428
 --, --, --, 1914-491
 --, --, --, 1915-611-612
 --, --, --, casing-head gas-289,431
 --, --, world-289
 --, --, gold ore?, Wichita Mountains, Ok.-480
 --, --, horse teams; teamsters-345,388,402, 473,558,583
 --, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583
 --, --, Caddo Field, La.-402
 --, --, Cushing Field, Ok.-388,473
 --, --, Healdton Field, Ok.-345
 --, --, Muskogee County, Ok.-558
 --, --, kerosene-285,309, 337,491,611-612
 --, --, 1914-491
 --, --, 1915-611-612
 --, --, automobiles-337
 --, --, gasoline vs. kerosene-309
 --, --, Persia-285
 --, --, labor; Healdton Field, Carter County, Ok.-359
 --, --, land sales, Ok.-306, 367,572,578
 --, --, Chapman-Barnard Ranch, Osage County-572

--, --, Chickasaw Reservation-306,367	--, --, Paden Field, Okfuskee County, Ok.- 445,450,540	Garvin-Carter Counties, Ok.-588
--, --, Choctaw Reservation-306,367	--, --, school land; Kate Barnard-384-385	--, --, Kansas-245,515, 519,528,543
--, --, Gillespie Ranch, Wagoner County-578	--, --, Shreveport, La.- 254	--, --, --, 1906-1912- 245
--, --, Stephens County- 306	--, --, Stephens County, Ok.-300,306	--, --, Kansas-Oklahoma Oil & Refining Co., Ltd.-262
--, leases-254,257,300, 306,327,329-330,334, 338,345,359,377-378, 384-385,399,422,445, 450,458,464,478-479, 481-482,485-486,505, 521,532-533,540,561- 562,572,577,580,582- 583,585	--, --, Taft Field, Muskogee County, Ok.- 580	--, --, Louisiana-519, 546
--, --, Ada Field, Pontotoc County, Ok.- 532-533	--, --, Thrall Field, Williamson County, Texas-481-482,505	--, --, --, 1914-546
--, --, Allen Field, Pontotoc County, Ok.- 345	--, --, World War I; depressed prices-422	--, --, Mexico-241,418
--, --, bonus system, 1905, first used in Ok. by Mr. Milliken- 582	--, lots, Wilson, Carter County, Ok.; Jake Hamon-343,366	--, --, Mid-Continent- 320,383,431,435,491, 528,542,554-556,593, 606
--, --, Boock Sand Field, Okmulgee County, Ok.-464	--, maps, Ok.; Fohs & Gardner; Tulsa Mapping Co.-590	--, --, --, 1912-1914- 431
--, --, Burkburnett Field, Texas-257	--, meals; Newkirk, Ok.- 327	--, --, --, 1913-383
--, --, Caddo District, La.-562	--, oil-233,241,245,254- 255,262,268,284-285, 287,289-290,299,302, 315,317,320,327-328, 363,376,383,385,389- 390,399,401,403-404, 406,408,414,418,421, 424-425,428,430-431, 433,435,437,442,456, 458,472,484,488-489, 491-492,498,513,515, 519,524,528,534,538, 542-549,551,554-556, 559,562,566,569,571- 572,574,576-577,580, 583,588-589,593,598- 599,601,606-608,611	--, --, --, 1914-491,555
--, --, Cotton County, Ok.-330	--, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583	--, --, --, 1915-606
--, --, Cushing Field, Ok.-458,485-486	--, --, Boynton Field, Muskogee County, Ok.- 513	--, --, Oklahoma (see each field, etc.)-245, 255,284,290,315,363, 385,408,430,437,458, 472,484,489,498,515, 519,528,543,545,549, 551
--, --, --, Musselman Farm-485-486	--, --, Burma-421	--, --, --, 1901-1912- 245
--, --, --, producing wells-458	--, --, Caddo District, La.-515,528,559,562, 566,588,598,601,607	--, --, --, 1907-1914- 437
--, --, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.- 300	--, --, --, 1915-607	--, --, --, 1912-1913- 408
--, --, Eldorado Field, Butler County, Kansas- 572,577,583	--, --, Canada; oil prices subsidized by government-414	--, --, --, June-Dec. 1914-458
--, --, Fox Field, Creek County, Ok.-561	--, --, Corsicana Field, Texas-572	--, --, --, Ok. Corp. Commission-430
--, --, Glenn Field, Tulsa County, Ok., 1905, bonus system first used in Ok.-582	--, --, Crichton Field, La.-488	--, --, --, Ok. Oil Producers Agency-430
--, --, Healdton Field, Carter County, Ok.- 329,359,399	--, --, Cushing Field, Ok.-390,401,428,569, 574,577,593	--, --, --, Prairie Oil & Gas Co., Ok.-430
--, --, Kibler Field, Crawford County, Ark.- 585	--, --, Electra Field, Texas-233,515	--, --, --, taxes-290
--, --, Newkirk Field, Kay County, Ok.-326, 338	--, --, Germany-254	--, --, --, White & Sinclair Co.-489
--, --, Osage County, Ok.-377-378,478-479, 520-521	--, --, Healdton Field, Ok.-376,383,425,456, 492,515,519,524,547, 549,551,566,571,576	--, --, --, Panama Canal- 302,433
--, --, Barnsdall Oil Co., subleases-479	--, --, Magnolia Pipe Line Co.-383,524	--, --, --, Pennsylvania-519
--, --, --, Blanket lease-377-378	--, --, Homer Field,	--, --, --, Persia-285
--, --, --, profits-478		--, --, --, Peru, 1915-545
--, --, Owasso area, Tulsa County, Ok.-334		--, --, pipe lines; fees, taxes-362,429
		--, --, --, Gulf Pipe Line Co., Ok.-362
		--, --, --, Prairie Oil & Gas Co., Ok.-362
		--, --, --, The Texas Co., Ok.-362
		--, --, --, USA-429
		--, --, --, Ponca City Field, Ok.-268
		--, --, proration, regulations and overproduction-403
		--, --, --, Mid- Continent-491-492,612- 613
		--, --, --, 1898-1915- 612-613
		--, --, --, 1905-1914- 491-492
		--, --, royalties, Ok.-

361,377-378,400,463,
484,617
--, --, --, Indian
lands-463
--, --, --, Osage
County-377-378,400,
484,617
--, --, San Antonio
area, Texas,-1889-589
--, --, Shannon Field,
Wyoming-317
--, --, stocks and
bonds; futures market-
404,429,588
--, --, --, Caddo
District, La.-588
--, --, --, futures
market, 1878-1895-404
--, --, --, taxes, Ok.;
Revised Statute 7138-
429
--, --, storage charges-
404
--, --, tanks-367,526
--, --, Texas, N. Texas
or Electra District-
519,528,544,548,580,
599,608
--, --, --, 1915-608
--, --, Thrall Field,
Williamson County,
Texas-534
--, --, Union wages;
International Workers
of the World Union-389
--, --, USA-327-328,399,
406,538,611
--, --, --, 1859-1912-
327-328
--, --, --, 1913-406
--, --, --, 1914-538
--, --, --, 1915-611
--, --, --, fixed
prices-399
--, --, World War I-424,
435
--, --, wells; drilling
costs, etc.-233,235,
307,318,320,326,337-
338,347,349,359,361,
364,388-389,395,398,
401,432,446,450,475,
477,479,495,497,499,
517,558,563,583,587,
599-600
--, --, --, drilling
costs 1861-347,349
--, --, --, drilling
costs, Blackwell NE
Field, Kay County,
Ok.-583
--, --, --, Boynton
Field, Muskogee
County, Ok.-558
--, --, --, Caddo
District, La.-326,401
--, --, --, Cole Field,
Muskogee County, Ok.-
450,477
--, --, --, Cushing
Field, Ok.-388-389
--, --, --, deepest well
in USA, 7,181';
McDonald Pa.-563
--, --, --, Electra
Field, Texas-233
--, --, --, Healdton
Field Ok.-359,398,497,
499,599-600
--, --, --, --, Carter
Oil Co. purchase of
Skelly & Russell Co.
holdings, \$1,000,000-
599
--, --, --, --, Santa Fe
RR purchase of Coline
Oil Co. holdings, 1
million dollars-600
--, --, --, --, Rex Oil
& Refining Co.-497,499
--, --, --, --, Inola Field,
Rogers County, Ok.-364
--, --, --, --, Kansas-320
--, --, --, --, Mohawk
Field, Tulsa County,
Ok.-495
--, --, --, --, Moran Field,
Shackelford County,
Texas-361
--, --, --, --, Muskogee
County, Ok.-587
--, --, --, --, Newkirk
Field, Kay County,
Ok.-337-338
--, --, --, --, Oklahoma-
320,517
--, --, --, --, deepest
well at time in Ok.,
3,915'; \$40,000-517
--, --, --, --, Okmulgee
County, Ok.-318
--, --, --, --, Ponca City
Field, Ok.-235
--, --, --, --, Strawn
Field, Palo Pinto
County, Texas-475
--, --, --, --, Texas-395,
432
--, --, --, --, deepest
well in Texas; 4,489'-
432
--, --, --, --, Thrall
Field, Williamson
County, Texas-479
--, --, --, --, Wheeler
Field, Carter County,
Ok.-446
--, --, --, --, Wacey Field,
Okmulgee-Tulsa
Counties, Ok.-307
--, --, --, --, Wheeler lime,
Cushing Field, Ok.-299
--, --, --, --, World-289,389,
442
--, --, --, --, 1913-442
--, --, --, --, potassium nitrate,
Carlsbad area, New
Mexico-396
--, --, --, --, submarines, USA-563
--, --, --, --, zinc, Ok., Mo.-520
PRIDY, W.M.-267
PRIESTLEY, George C.,
Col.-234,252,313,322,
334,345,349,355,358,
365,369,374,382-383,
385,394,410,547,575
--, --, --, --, Priestley & Co.
tests, Atoka County,
Ok.-345,349,355,358,
365,369,383,385,394,
410
--, --, --, --, 5-2S-9E, dry
hole-383
--, --, --, --, 5-2S-10E, near
old well; dry hole @
1,200'-345,349,355,
358,365,369
--, --, --, --, 20-3S-14E; 3 mi.
E. of Farris, on Kerr
Ranch-383,385,394,410
PRIETO, Sr.-386
PRIMEAUX lease, 101
Ranch Oil Co. test,
4-25N-2E; 3rd deepest
test in Ok., 3,754';
dry hole; in
Mississippi lime; Kay
County, Ok.-383,517
PRINCESS Island,
Bermuda, WWI prison
camp-422
PRINGLE, Henry-555
PRIVETT, J.R.-316
PROBST, George C.-303
PRODUCERS Drilling Co.
#1 test, Forshee
lease, 32-13N-13E; 25
mmcf/gpd; Morris Field,
Okmulgee County, Ok.-
328
PRODUCERS Gas Co.-568
PRODUCERS Oil Co.-231,
235,259,261,267,278,
281,286,289,294,298,
323,328,337,347-348,
366,369-370,380,382,
384,470,475-476,488-
489,492,497,510-512,
518,526-527,534,542,
545,550,566,568,571,
573-574,586,591,594-
595,597,600-601,605,
613-615
--, --, --, --, Arkansas, Scott
County leases-594
--, --, --, --, Louisiana, Caddo
District-231,369,488,
545
--, --, --, --, Caddo Field,
test, #7 Harrell
lease; fire-231
--, --, --, --, DeSoto Parish,
tests-488,545
--, --, --, --, #16
Christine lease, 6-
12-11; 200-300 bopd of
42°g. oil in chalk-
rock @ 1,100'-488
--, --, --, --, Sample
lease, Oct. 1913, gas
discovery well-545
--, --, --, --, Oklahoma-259,298,
348,511,526,550,605
--, --, --, --, Cushing Field,
Creek County, tests-
348,511,605
--, --, --, --, SW-3-17N-7E;
1,320 bopd from
Bartlesville sand-348

--, --, --, #22 Gooden lease, 16-17N-7E; 35 mmcfgpd-605	600'-534	--, --, Cherokee Shallow Sand District, N. Ok.-527,596
--, --, Hamilton Switch Field, 1911, Okmulgee County, Ok.; 4,200 bopd-298	--, --, --, #87 test; 10 bopd @ 2,175'-595	--, --, Claremore Field, Rogers County, Ok.; 600' deep-331
--, --, Morrison Station, #1 test, 7-21N-3E, Noble County-259	PRODUCERS Oil Co., Ltd.; 1896, John J. Carter-542	--, --, Creek County, Ok.-381,388,443,460,488,506,524,527,596
--, --, Oklahoma University; 2 students hired-550	PRODUCERS Pipe Line Co.-289,518,568,571	--, --, Creek District, Ok.; exclusive of Cushing Field-398,443,460,476,488,498,552,575
--, --, Olive area, 18N-8E; gas; Creek County, Ok.-526	PRODUCERS Reduction Co. Refinery, Muskogee, Ok.-286	--, --, --, 1914-460
--, Texas-235,323,366,369-370,382,384,475-476,511-512,527,534,595	PRODUCERS Refining Co., 1915, Gainesville, Texas-492,497,510,512,566,574,613-614	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-381,388,443,460,488,506,524,527,596
--, --, Electra Field, Wichita County-235,382,511-512,527	PRODUCTION (gas, gasoline, kerosene, lead and zinc, naptha, oil, zinc)	--, --, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-328
--, --, --, 1911, Apr., discovery well, Waggoner Ranch-382	--, gas-231-233,237,256,264,274,284,320-323,326,328,331,337-340,355-357,359,361,366,370,373-374,381,388,398,401,411,413,431,443,451,460,470,476,486,488,498,506,508,513,524,527,533,545,550,552,559-560,565,575,583,590,596,598	--, --, Fox Field, Creek County, Ok.-596
--, --, --, #30 Bickley lease; 25 bopd @ 1,040-1,060'-511-512	--, --, Ada Field, Pontotoc County, Ok., July 1915; 35 mmcfgpd-533	--, --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.-596
--, --, --, Nail Ranch leases-235	--, --, Ashland Field, Coal and Pittsburg Counties, Ok.-374,401	--, --, Haskell Field, Muskogee County, Ok.-337
--, --, --, Waggoner Ranch leases-235,382,527	--, --, Augusta Field, Butler County, Kansas-583	--, --, Healdton Field, Carter County, Ok.-359,460,488,596
--, --, --, --, #85 Waggoner Ranch; 10 bopd @ 1,975-1,985'-527	--, --, Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-596	--, --, --, 1914-460
--, --, Morgan Field, Shackelford County-366,475-476	--, --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.-443,451,460,596	--, --, Kansas-443,527,552,559,575
--, --, --, 8 oil wells; 11 gas wells-475	--, --, Bixby Field, Tulsa County, Ok.-256	--, --, --, 1914-559
--, --, --, test 0.5 mi. S. of Moran; 200 bopd, 40°g., @ 2,090'-366	--, --, Blackwell Field, Kay County, Ok.-356	--, --, Kansas Natural Gas Co.-552
--, --, --, Webb Survey #77 test; 2 mi. SW of Moran-475-476	--, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583	--, --, Kay County, Ok.-488,596
--, --, Petrolia Field, test, Byers lease; 30 mmcfgpd @ 1,745'-323	--, --, Boock Sand District, Okmulgee County, Ok.-596	--, --, Kellyville Field, Creek County, Ok.-596
--, --, Toyah Field, Reeves County, tests-369-370	--, --, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; 100 mmcfgpd-513	--, --, LeFlore County, Ok.-451
--, --, --, Sec. 41, Block 52-369-370	--, --, Caddo District, La.-326	--, --, Loco Field, Stephens County, Ok.-328
--, --, --, Sec. 17, Block 59; oil @ 2,000'-369	--, --, Catoosa Field, Rogers and Wagoner Counties, Ok.-486,508	--, --, London, England, 1911, artificial gas-264
--, --, --, Sec. 17, Block 71-369-370	--, --, Checotah Field, McIntosh County, Ok.-598	--, --, Louisiana, 1906 and 1913-545
--, --, --, Sec. 27, Block 110-369	--, --, Cherokee Deep Sand District, N. Ok.-460,476,488,498,527	--, --, Marshall County, Ok.-488,596
--, --, Vernon area, Waggoner Brothers Ranch leases, Wilbarger County, Texas-534,595	--, --, --, 1914-460	--, --, McIntosh County, Ok.-596
--, --, --, Paradise Creek, 12 mi. SE of Vernon; 2 mmcfgpd @	--, --, --, June 1915-527	--, --, Mexia Field, Texas-370,411,470
		--, --, Mid-Continent Fields, Kans., Ok.-320-321
		--, --, Moran Field, Shackelford County, Texas-339,361,366
		--, --, Muskogee County, Ok.-498,596
		--, --, Okfuskee County, Ok.-596
		--, --, Oklahoma-232,284,340,355-356,361,373,381,398,443,451,460,476,488,498,527,

550,552,559,565,575	1913-427	526,528,531-533,536,
--, --, --, 1902-1912-	--, oil-231,233,239,244-	538-539,541-543,545-
284	245,252,264-268,272,	549,551-555,558-560,
--, --, --, 1912-340	280,284-287,289,294-	562-566,568,570,572-
--, --, --, Dec. 1913-	296,298-299,303-307,	575,577,579-581,584-
355-356	309,314-318,320,325-	585,588,590,592-594,
--, --, --, 1914-460,	328,330-331,333,339-	597-599,601-602,605,
559	340,346-348,350,354,	607-608,611,615
--, --, --, Aug. 1915;	356-357,359-361,363-	--, --, --, Dec. 1913-
reduced to 25% of open	364,366-370,373,375-	347
flow; H.B. 395, Corp.	376,379-380,382-385,	--, --, --, 1914-546
Comm.-550,552	387-391,393-402,405-	--, --, --, 1915-607-
--, --, Osage County,	408,412-425,427-437,	608,611
Ok.-460,488,527,590	439,441-444,446-451,	--, --, California-272,
--, --, --, 1914-460	453-459,461-462,464-	394,399,406,441-442,
--, --, Owasso Field,	467,469,471,473,475-	528,538,605
Tulsa County, Ok.-596	477,480,482,484,486-	--, --, --, 1912, Royal-
--, --, Pennsylvania,	490,492-495,497-500,	Dutch Co.-394
1913-431	502-504,506-508,510-	--, --, --, 1913-406,
--, --, Petrolia Field,	511,515-517,519-520,	441-442
Clay County, Texas-	522,524-526,528-534,	--, --, --, 1914, June;
231,322-323	536-539,541-543,545-	overproduction-399
--, --, Pittsburg	556,558-566,568-577,	--, --, --, 1914-538
County, Ok.-357	579-581,583-588,590,	--, --, --, 1915-605
--, --, Ponca City	592-595,597-599,601-	--, --, Canada-446-447,
Field, Kay County,	611,613,615-617	606
Ok.-233,338	--, --, Appalachian	--, --, --, 1862-1913-
--, --, Pontotoc County,	District, E. USA-528	446-447
Ok.-596	--, --, Argentina-401,	--, --, --, 1914-606
--, --, Rogers County,	606	--, --, Cherokee Deep
Ok.-596	--, --, --, 1914-606	Sand District, N. Ok.-
--, --, Schulter Field,	--, --, Augusta Field,	287,305,459,475,607,
Okmulgee County, Ok.-	Butler County, Kansas-	609-610
596	577,583	--, --, --, 1914-459,475
--, --, Taneha Field,	--, --, Austria-Hungary;	--, --, --, 1915-607,
Creek and Tulsa	Galicia-434,446-447	609-610
Counties, Ok.-498,596	--, --, --, 1874-1913-	--, --, Cherokee Shallow
--, --, Texas-413,470,	446-447	Sand District, N. Ok.-
560	--, --, Bald Hill Field,	287,305,385,458,475,
--, --, Tulsa District,	Okmulgee County, Ok.-	607,609-610
Ok.-237,443,451,498,	305	--, --, --, 1914-459,475
596	--, --, Batson Field,	--, --, --, 1915-607,
--, --, USA-274,431,559	Texas; 1904-1913-493	609-610
--, --, --, 1913-431	--, --, Boock Sand	--, --, Chubut Field,
--, --, --, 1914-559	Field, Okmulgee	Argentina-370
--, --, Vera Field,	County, Ok-364	--, --, Claremore Field,
Washington County,	--, --, Boston Field,	Rogers County, Ok.-331
Ok.-596	Osage County, Ok.-339,	--, --, Cleveland Field,
--, --, Wagoner County,	400,569	Pawnee County, Ok.-
Ok.-498,596	--, --, Boulder Field,	244,287,305,475,607,
--, --, Washington	Colorado-367	609-610
County, Ok.-596	--, --, Boynton Field,	--, --, --, 1914-475
--, --, West Virginia,	Muskogee County, Ok.-	--, --, --, 1915-607,
1913-431	488,549,554,565,574,	609-610
--, --, Wicey Field,	580,587,592,594,598,	--, --, Cole Field,
Tulsa and Okmulgee	603	Muskogee County, Ok.-
Counties, Ok.-596	--, --, Burkburnett	488,549,554,574,587,
--, gasoline-274,285,289	Field, Wichita County,	592,594,598,603
--, --, casing-head gas,	Texas-295,360,595,608	--, --, Colorado, 1913-
Ok.-289	--, --, Burma, 1913-385	367
--, --, Persia; began	--, --, Caddo District,	--, --, Corsicana Field,
Dec. 1912-285	La. and NE Texas-326,	Navarro County, Texas-
--, --, USA; casing-head	347,396,399,401-402,	611
gas plants-274,289	405-406,414-415,418,	--, --, Creek District,
--, kerosene; Persia;	421,423-424,427,429,	Ok.; exclusive of
began Dec. 1912-285	431-433,435,437,439,	Cushing Field-459,
--, lead, Joplin	441-444,448,450-451,	475,607,609-610
District, Mo., 1914-	453,455-457,459,461-	--, --, --, 1914-459,475
1915-596	462,464-467,471,473,	--, --, --, 1915-607,
--, naptha-285,427	475-476,480,484,486-	609-610
--, --, Persia; began	487,489-490,494-495,	--, --, Crichton Field,
Dec. 1912-285	497-499,502-503,507,	Red River Parish, La.-
--, --, Russia, 1912-	515,517,520,522,524,	486,488,490,494,499,

517,525,546,551-552, 559,566,570,572,580, 588,611	--, --, --, 1911-1913, Cretaceous rocks-493	--, --, Italy-434,446- 447
--, --, --, 1915-611	--, --, --, 1913-376, 394,406,441	--, --, --, 1860-1913- 446-447
--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-267, 280,287,296,304-305, 320,369,378,385,388, 390-391,393-395,399, 401,405-406,414-415, 418-419,422-425,427- 431,433,435,437,439, 441,443-444,448-459, 461-462,464-467,471, 473,475-477,480,484, 486-490,492,494-495, 497-500,502-504,506, 508,510-511,516,520, 524-425,528-529,532, 536-537,539-542,545, 548,551,553-556,558, 560-561,563-566,568- 569,572-574,577,579, 581,585,590,593,597, 599,602,605-607,609- 610	--, --, --, 1913, Roxana Petroleum Co.-394	--, --, --, Japan-437,443, 446-447
--, --, --, Feb. 1914- 369	--, --, --, Jan. 1914- 360	--, --, --, 1875-1913- 446-447
--, --, --, 1914-459, 475,597	--, --, --, 1914-459	--, --, --, 1905-1913- 437
--, --, --, Jan. 1915; 400,000,000 barrels- 462	--, --, --, 1915-605, 608,610-611	--, --, --, Jeems Bayou Field, Caddo Parish, La., 1915-608
--, --, --, 1915-597, 606-607,609-610	--, --, Five Civilized Tribes, Ok.-603,606	--, --, Kansas-245,320, 373,393-394,396-397, 399,401,406,414-416, 418-419,422-425,427, 429,431,433,437,439, 441,443-444,448,450- 451,453,455-457,461- 462,464-467,471,473, 476,480,484,486,489- 490,494-495,497,499, 502-503,506,508,515, 519-520,524,528,530, 532,536,539,542,545, 547-548,551,553,555, 558,560,563,565,568, 570,573,575,579,581, 585,590,593,597,599, 602,605,610
--, --, DeSoto Field, DeSoto Parish, La.- 395-396,401,469,599, 608	--, --, --, 1914-606	--, --, --, 1889-1915- 610
--, --, --, 1915-608	--, --, --, 1915-603,606	--, --, --, 1906-1912- 245
--, --, Drake's well, Watson Flats, Venango County, Pa.; 3 bopd, 1915-550	--, --, Fox Field, Creek County, Ok.-569,574, 587,592,594	--, --, --, 1913-441
--, --, Dutch East Indies-402,447	--, --, French Field, Okmulgee County, Ok.- 298	--, --, --, Dec. 1914- 451,453,455-456
--, --, Egypt-429	--, --, Gaspé Bay area, Quebec, Canada, 1889- 1902-595	--, --, --, 1915-605,610
--, --, Electra District or N. Central Texas- 233,239,295,347,360, 376,382,394-395,399, 401,405-406,413-415, 418,421,423-424,427, 429,431-433,435,437, 439,441-444,448,450- 451,453,455-457,459, 461-462,464-467,471, 473,475-476,480,484, 486-487,489-490,493- 495,497-499,502-503, 506-508,515,520,524, 528,530,532,536,539, 542,545,547-548,551, 553,555,558,560,563, 565,568,570,573,575, 579-581,585,590,593, 595,597,599,602,605, 608,610-611	--, --, Germany-434,447	--, --, --, Kay County, Ok.- 459,475,607,609-610
--, --, --, 1889-1915- 610	--, --, --, 1880-1913- 447	--, --, --, 1914-459,475
--, --, --, 1911-1913, Carboniferous rocks- 493	--, --, Glenn Field, Ok.-287,305,320,616	--, --, --, 1915-607, 609-610
	--, --, Gulf Coast, La., 1915-611	--, --, Lander Field, Wyoming-316
	--, --, Gulf Coast, Texas, 1915-610	--, --, Lewis Field, La., 1915-608
	--, --, Hamilton Switch or Preston Field, Okmulgee County, Ok.- 305	--, --, Lockridge Field, Wichita County, Texas- 566
	--, --, Hart's Ferry Field, La., 1915-608	--, --, Louisiana-376, 441,508,511,546,560, 605,611
	--, --, Healdton Field, Carter County, Ok.- 359,376,378,383,385, 390,393,395,397-398, 405,419,425,434,456, 459,475,492,525-526, 532,537,547,561,563, 569,571,576,585-586, 592-593,598,601,603, 609-610,615	--, --, --, 1902-1915- 611
	--, --, --, 1914-459,475	--, --, --, 1913-376,441
	--, --, --, 1915-609-610	--, --, --, 1914-546,560
	--, --, Homer Field, Garvin-Carter Counties, Ok.-588	--, --, --, 1915-605
	--, --, Hosston Field, La., 1915-608	--, --, --, Marion County, Texas, 1915-610-611
	--, --, Humble Field, Texas-493,610	--, --, measurement methods of oil-532
	--, --, --, 1905-1913- 493	--, --, Mexico-264-265, 272,299,309,348,374- 375,387,394,398-399, 417,442,447,606
	--, --, --, 1915-610	--, --, --, 1904-1913- 387,447
	--, --, Illinois-406,428	--, --, --, 1907-417
	--, --, --, 1905-1913- 428	--, --, --, 1913, Dec.; 3rd in world-348
	--, --, --, 1913-406	--, --, --, 1913-417,442
	--, --, India, 1889- 1913-447	
	--, --, Inola Field, Rogers County, Ok.- 330,364,482	
	--, --, Iowa Park Field, Wichita County, Texas- 566	

--, --, --, 1914-606	579,581,585,590,597,	--, --, --, Apr., May,
--, --, Mid-Continent-	599,602,605-607,609-	June 1915-515
286,320,347-348,376,	610,613	--, --, --, June 1915-
383-384,399,401,406,	--, --, --, 1891-1915-	515,520,524-525
414-415,418,423,427,	609	--, --, --, Jan.-June
429,431,433,435,437,	--, --, --, 1901-1912-	1915-528,530
439,441,443-444,448,	284	--, --, --, July 1915-
450-451,453,455,457,	--, --, --, 1906-1912-	528,532,536,539
461-462,464-467,471,	245	--, --, --, Aug. 1915-
473,476,480,484,486,	--, --, --, 1906-1914-	545,547-548,551
489-490,494-495,497,	469	--, --, --, Sept. 1915-
499,502-503,506,508,	--, --, --, 1906-1915-	553,555,558,560
520,524,528,532,536,	609	--, --, --, Oct. 1915-
539,542,545,547-548,	--, --, --, 1912, May;	563,568,570,573
551,553,555,558,560,	21,000 producing	--, --, --, Nov. 1915-
563,565,568,570,573,	wells-252	575,579,581,585
575,579,581,585,590,	--, --, --, 1915, Feb;	--, --, --, Dec. 1915-
593,597,599,602,605-	Ok. supplied 40% of	590,597,599
606	USA oil consumption-	--, --, --, 1915-605-
--, --, --, Dec. 1913-	469	607,609-610
347-348	--, --, --, May 1912-252	--, --, --, Jan. 1916-
--, --, --, June 1914-	--, --, --, Aug. 1912-	602,605
399,401,406	266	--, --, Osage County,
--, --, --, Dec. 1914-	--, --, --, 1912-357,408	Ok.-287,305,347,366,
451,453,455-456	--, --, --, Jan.-June	379-380,400,459,475,
--, --, --, June 1915-	1913-315	484,590,603,607,617
520,524	--, --, --, 1913-354,	--, --, --, Barnsdall
--, --, --, 1915-606	357,406,408,441	Oil Co., 1905-1914-
--, --, Monterey Field,	--, --, --, Jan. 1914-	379-380
La., 1915-608	361	--, --, --, 1913-1914-
--, --, Moran Field,	--, --, --, Feb. 1914-	400
Shackelford County,	373,375	--, --, --, 1914-459,475
Texas-361,595,611	--, --, --, Apr. 1914-	--, --, --, 1915-603,
--, --, Morris Field,	390	607,617
Okmulgee County, Ok.-	--, --, --, May 1914-	--, --, Owasso Field,
287,305,318	393-394,396	deep sand production,
--, --, Muskogee Field,	--, --, --, June 1914-	Tulsa County, Ok.-348
Ok.-305	397,399,401,405-406	--, --, Panuco Field,
--, --, New York-289	--, --, --, Jan.-June	Mexico-375
--, --, Newkirk Field,	1914-407,530	--, --, paraffine, down-
Kay County, Ok.-356,	--, --, --, July 1914-	hole electric heater-
363,457,604	412-414,421	379
--, --, --, Jan. 1914;	--, --, --, Aug. 1914-	--, --, Pennsylvania-289
27 wells, 2,450 bopd-	415-416,418-419,422,	--, --, Persia-285
356	427	--, --, Peru-314,447,
--, --, --, Dec. 1914-	--, --, --, Sept. 1914-	542,545,606
457	423-425,427,429,431-	--, --, --, 1896-1913-
--, --, --, Dec. 1915-	432,436	447
604	--, --, --, Oct. 1914-	--, --, --, 1913-542
--, --, Ohio-289	433-435,437,439,441-	--, --, --, 1914-606
--, --, Oil City Field,	442	--, --, --, 1915-545
Caddo Parish, La.,	--, --, --, Nov. 1914-	--, --, Petrolia Field,
1915-608	443-444,448,450,453	Clay County, Texas-
--, --, Oil Springs,	--, --, --, Dec. 1914-	231,295,360,595,608,
Ontario, Canada-414	451,453,455-456,458	610-611
--, --, Oklahoma-245,	--, --, --, June-Dec.	--, --, --, Jan. 1914-
252,266,284,287,303,	1914-458	360
315,340,354,357,361,	--, --, --, 1914-459,	--, --, --, Nov. 1915-
373,375,390,393-394,	475,546	595
396-397,399,401,405-	--, --, --, Jan. 1915-	--, --, --, 1915-608,
408,412-416,418-419,	457,461-462,464-466	610-611
421-425,427,429,431-	--, --, --, Feb. 1915-	--, --, Ponca City
437,439,441-444,448,	466-467,469,473,475,	Field, Kay County,
450-451,453,455-459,	480	Ok.-268,305,451,604
461-462,464-467,469,	--, --, --, Mar. 1915-	--, --, --, Dec. 1914-
471,473,475-478,480-	476-478,480-482,484-	457
482,484-487,489-490,	487	--, --, --, Dec. 1915-
494-495,497,499,502-	--, --, --, Apr. 1915-	604
504,506-508,515,519-	489-490,494-495,497,	--, --, Rangely Field,
520,524-525,528,530,	515	Colorado-367
532,536,539,545-548,	--, --, --, May 1915-	--, --, Red Fork - Jenks
551,553,555,558,560,	499,502-504,506-508,	District-305
563,568,570,573,575,	515,519,528	--, --, Red River Field,

- La.-469,599,608
 --, --, --, Feb. 1915-469
 --, --, --, Dec. 1915-599
 --, --, --, 1915-608
 --, --, refineries, Kansas-286
 --, --, refineries, Oklahoma-286
 --, --, Roumania-402, 434,446-447
 --, --, --, 1857-1913-446-447
 --, --, --, 1912-402
 --, --, Russia-289,348, 402,427,434,442,446-447
 --, --, --, 1863-1913-446-447
 --, --, --, Baku Field, 1913-402,427
 --, --, --, Grozny-427
 --, --, --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 --, --, --, Dec. 1913; 2nd oil producer in world-348
 --, --, --, 1913-442
 --, --, Sabine Field, La. 1915-608
 --, --, Salt Creek District, Wyoming-317
 --, --, Schuller Field, Okmulgee County, Ok.-287,305,318
 --, --, Scotland-434
 --, --, Sour Lake Field, Texas, 1904-1913-493
 --, --, Spindletop Field, Texas-398,493
 --, --, --, 1902-1905-493
 --, --, Standard Oil Co. refineries; reduced, war-416
 --, --, Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-480,504,595,611
 --, --, --, 1915-611
 --, --, Texas, N. Texas; see Electra District and each field.
 --, --, Thrall Field, Willamson County, Texas-489-490,494,502-503,506-507,511,515, 534,548,551,566,570, 574,607,610
 --, --, --, Apr. 1915-489-490,494
 --, --, --, 1915-607,610
 --, --, Toplia Field, Mexico-375
 --, --, Trinidad, 1914-606
 --, --, Tulsa Field, Ok.-287
 --, --, USA-289,327-328, 348,357,368,393-394, 405-406,408,415,441-442,446-447,457-459, 461,484,528,538,546, 552,570,605-606
 --, --, --, 1859-327,552
 --, --, --, 1857-1912-327-328
 --, --, --, 1859-1913-446-447
 --, --, --, 1859-1914-546
 --, --, --, 1903-368
 --, --, --, 1913, Royal-Dutch Shell Co.-394
 --, --, --, May 1914-Royal-Dutch Shell Co.-393
 --, --, --, 1912-357,408
 --, --, --, 1914, WWI; oil curtailed-415
 --, --, --, Jan. 1915; U.S. Trade Commission regulations-461
 --, --, --, Dec. 1913; 1st in world production-348
 --, --, --, 1913-357, 368,406,408,441-442
 --, --, --, June 1914-405
 --, --, --, Jan.-Dec. 1914-459
 --, --, --, 1914-457, 459,538,546,606
 --, --, --, Jan.-June 1915-528
 --, --, --, 1915-570, 605
 --, --, Vera Field, Washington County, Ok.-571,574
 --, --, Vernon County, Mo.-367
 --, --, Vivian Field, Caddo Parish, La.-608
 --, --, Wagoner Field, Wagoner County, Ok.-305
 --, --, Wann Field, Washington County, Ok., deep Bartlesville sand, NE-16-28N-14E-356,379
 --, --, Washington County, Ok.-357,385
 --, --, West Virginia-289
 --, --, Wheeler Field, Carter County, Ok.-294,303,306,325,346
 --, --, Wicey Field, Tulsa and Okmulgee Counties, Ok.-304,307, 420,449
 --, --, Wichita County, Texas-610-611
 --, --, World-272,289, 333,350,389,394,402, 441-442,448,545-546, 550,597
 --, --, --, 1857-1913-448
 --, --, --, 1857-1914-546
 --, --, --, 1870-1914-550
 --, --, --, 1913-441-442
 --, --, --, 1914-546,597
 --, --, --, Royal-Dutch Shell Co., 1913-394, 402
 --, --, --, Supply and Demand; depletion-350, 545
 --, --, zinc, Joplin, Mo., 1914-1915-596
 PROFFITT, C.A.-277
 PROGRESSIVE Oil & Gas Co.-291
 PROGRESSIVE Oil Co.-291
 PRORATION law, Ok.; H.B. 395; Corp. Comm. rules-512,550,573
 PROSPECT Oil & Gas Co., test, near Greenwood, Crawford County, Ark.-594
 PROSPER Oil & Gas Co.-577-578
 --, test, 36-18-16, W. of Cross Lake, W. of Shreveport, La.-578
 PROSSER, John Edwin, obituary-472,614
 PROSSER Swivel Socket-472
 PROTO-PARAFFIN in oil-490
 PROUGH, J.W., lease, Bennett & Tomlinson Co. test, 29-6N-16W; oil @ 480'; Kiowa County, Ok.-305
 PROVENCE, tests, Carter County, Ok.-518
 PRUE Field, Osage County, Ok.-494
 PRUSSIA, Vacuum Oil Co.-417
 PRYOR, Mayes County, Ok., gas-535
 PRYOR Creek, Mayes County, Ok.-487
 PUBLIC Lands, withdrawn for U.S. Navy Reserve-235
 PUBLICATIONS-233,241, 243-244,254-255,257, 262-263,270,272,279, 283-284,292,297,299, 301,303-304,308,314, 324,331,334,342,376, 382,386,390-391,403, 405,411,418,425,428, 443,467,469-470,474, 479,482,487-489,493, 498,516,518,527,536, 538,544,547-549,553, 557,560,563-565,567, 572-573,585,592-593, 601,616
 --, Arkansas; Little Rock Gazette-405
 --, cement, oil based; U.S. Dept. Agriculture, Bull. 230-518
 --, dome theory; Science, Apr. 5, June 21, 1912; G.D. Harris-

- 257
 --, drilling rigs; The Evolution of Drilling Rigs, by R.B. Woodworth A.I.M.E., Bull. 107-601
 --, electric cars; Hardware Trade Journal, England, Apr. 1913-303
 --, England;-262-263,303
 --, fire foam; National Transit Co., Dept. Machinery, Bull. 3, Pittsburgh, Pa.-479
 --, gas; Handbook of Natural Gas, by Henry P. Wescott-314
 --, gas; History, by R. Arnold & Fred G. Clapp; U.S. Bur. Mines, Bull., May 1913-308
 --, Germany; Cologne Gazette, June 1912; nationalization of oil-254
 --, Illinois; The Illinois Oil Fields, by H.A. Wheeler, Sept. 1914-428
 --, Kansas; Paola area, Oil Springs, Miami County; Herald of Freedom, newspaper, Lawrence, 1854-1855-469-470
 --, liquified natural gas; U.S. Bur. Mines, Technical Paper #10-241
 --, Louisiana;-544,567, 593
 --, --, gas; Natural Gas Journal, July 1915-544
 --, --, Mansfield area- USGS Bull.-567
 --, --, Natchitoches area study, George C. Matson; USGS study-593
 --, Mexico-297,386
 --, --, 1520; Friar Sagahun; on pitch-386
 --, --, 1865; Memoria de Fomento; on oil-386
 --, --, oil well, Juan Casiana, 100,000 bopd, Vera Cruz; El Paso Herald-297
 --, oil and gas textbooks-314,418,474, 487,498,536,547-548
 --, --, Hager, Dorsey; May 1915; Practical Oil Geology; McGraw-Hill, N.Y.-474,487,498
 --, --, Henry, J.D.; 1914; History and Romance of the Petroleum Industry; London, in 3 volumes; vol. 1-418
 --, --, Oil City Derrick, Oil City, Pa.; Handbook of Petroleum, Aug. 11, 1885-1915, in 2 volumes; 1915-548
 --, --, Redwood, Boverton, Sir; A Treatise on Petroleum-314
 --, Oklahoma-233,243, 255,263,270,279,283-284,292,301,304,342, 376,382,390-391,403, 411,425,482,488-489, 538,553,560,563-565, 585
 --, --, Bartlesville National Bank News-270
 --, --, Canadian County; El Reno Daily American-425
 --, --, Cleveland; Cleveland Enterprise-263
 --, --, Cotton County; USGS Bull. 547; M.J. Munn, 1912-292,376,403
 --, --, Cushing Field, Ok.-391,411
 --, --, --, Apr. 1914, map; Okla. Geol. Survey-391
 --, --, --, July 1914, Okla. Geol. Surv. Bull. 18 by Frank Buttram-411
 --, --, Drumright, Creek County, Ok.; The Derrick newspaper-301
 --, --, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.; USGS Bull. 621-D, by Carroll H. Wegeman and Ralph W. Howell-564
 --, --, fields; C.N. Gould, in The Oklahoman, Okla. City, Ok.-565
 --, --, Grandfield District, Tillman and Cotton Counties; USGS Bull. 547, 1912, by M.J. Munn-292,276,403
 --, --, Heavener Anticline map, USGS-482
 --, --, Jefferson County, Ok.; Cornish News, and Ringling News-403
 --, --, Loco Field, Stephens County, Ok.; USGS Bull. 621-C, by Carroll H. Wegemann-560,563
 --, --, manganese, Ok., Ark., USA; USGS Mineral Rept. for 1914 (1915)-553
 --, --, map, Ok., oil and gas; Okla. Geol. Survey-283
 --, --, McGhee, A.T.; discovered Healdton Field; Kansas City Star, Mo.-585
 --, --, N. Central Ok.; USGS Bull. 531-B, by Robert H. Wood-279
 --, --, Nowata, Ok.; Nowata Advertiser-382
 --, --, Oil & Gas Journal, Tulsa, Ok.-233,243,342
 --, --, --, copyrighted Dec. 4, 1913-342
 --, --, --, Jesse N. Perrine-243
 --, --, --, Petroleum Publishing Co.-233
 --, --, Poteau, Ft. Smith, and Glenn Fields, Apr. 1914; USGS Bull. 541-B, by Carl D. Smith-390
 --, --, pricing, oil; Muskogee Times; The Oklahoman-255
 --, --, red beds; Okla. Geol. Survey-284
 --, --, stratigraphy; 160 townships; F.J. Fohs-538
 --, --, Tulsa; The Weekly Tulsan newspaper; Apr. 1913-304
 --, --, Univ. of Ok.; library donations-488-489
 --, Pennsylvania-233, 243,292,324,405,418, 467,469
 --, --, The American Manufacturer-292
 --, --, Bradford Era-405
 --, --, Conneautville Courier, 1846, Crawford County-469
 --, --, Derrick Publishing Co., Oil City,-233,243
 --, --, Drake Memorial Museum and Library; Titusville-324,467
 --, --, Oil City Derrick-243,418
 --, --, Pittsburgh Post-292
 --, Peru; 1569, Delas Drojas de las Tuchas, by Dr. Monardus (oil)-557
 --, resistivity; earth studies; U.S. Bur. Standards, Scientific Paper #258, -572-573
 --, scouts, oil; The Oil Scouts, by James C. Tennant; \$1.00, Tulsa, Ok., Oil & Gas Jour. and Derrick Pub. Co.-527
 --, Standard Oil Co.; F.S. Smithers & Co.-

- 334
 --, stocks; London
 Joint Stock Companies,
 Journal, Aug. 1912,
 England-262
 --, tankers; Lloyd's
 Register, Aug. 1912;
 258 registered
 tankers; London,
 England-263
 --, Texas-279,493,538,
 549,564,572,592,616
 --, --, Burkburnett
 Field, Wichita County;
 USGS study-592
 --, --, Carboniferous
 rocks, N. Texas; Texas
 Bur. Econ. Geol.
 study-493
 --, --, Clay County;
 Texas Bur. Econ. Geol.
 Bull. 246, by J.A.
 Udden-279,493
 --, --, Electra Field,
 Wichita County; USGS
 study-592
 --, --, gas, N. Texas;
 USGS Bull. 629, Matson
 & Shaw, 1916-616
 --, --, law; Handbook of
 the Statutes of Texas:
 Law of Oil & Natural
 Gas by Wilkinson &
 Richardson, Austin-549
 --, --, North Texas;
 USGS Bull. 184, 1901,
 by G.I. Adams-564
 --, --, Palo Pinto
 County; USGS Bull.
 621-E. by Carroll H.
 Wegemann-572
 --, --, Thrall Field,
 map, by W.B. Phillips
 & Dr. Udden; Tex. Bur.
 Econ. Geology-538
 --, --, Wichita County,
 Texas; Tex. Bur. Econ.
 Geol. Bull. 246, by
 J. A. Udden-279,493
 --, USA-299,443,516
 --, --, foreign oil
 operations in Mid-
 Continent; New York
 American, Mar. 1913-
 299
 --, --, pipe lines, map;
 USGS, Nov. 1914-443
 --, --, Oil Producers
 and Refiners of the
 U.S., by L.L. Longdon;
 Oxford, Ohio (5,000
 names)-516
 --, Venezuela, geology,
 by L.V. Dalton-297
 --, war and oil;
 American Review of
 Reviews, Oct. 1913-331
 --, world production;
 Oil Age, Oct. 1912-272
 --, Wyoming; USGS Bull.
 452; Lander and Salt
 Creek Fields-244
 PUGET Sound, Washington;
- U.S. Navy Oil Station-
 436
 PULASKI Oil Co.-256,291,
 298,314
 --, Pulaski & Flanagan
 #1 test, Scales lease,
 36-12N-13E; 10
 mmcf/gpd; Henryetta
 Field, Okmulgee
 County, Ok.-256
 PULLIAM, M.B., Ranch,
 Texas-232
 PULMOTORS; H.M. Byllesby
 & Co.-261
 PURCELL, test, gas,
 McClain County, Ok.-
 282,307,460
 PURCELL Waterworks Co.,
 test, gas, Santa Fe
 Railroad depot,
 Purcell, McClain
 County, Ok.-282,307,
 460
 PURDY, John-371
 PURE Oil Co.-290,314,
 334,344,387,389,404,
 417,453,504,513,515,
 534,541,565,570,604
 --, exports to Germany
 cut-417
 --, Lockwood, Marcus L.,
 organizer-604
 --, refinery,
 Philadelphia-389
 --, Trust, dissolved
 Oct. 1915-570
 --, wells-513,534,541
 --, --, Cushing Field,
 Ok., Crow lease; 3,000
 bopd from Tucker sand-
 513
 --, --, Thrall Field,
 Texas; #6 Fuchs lease;
 2,000 bopd @ 860'-534,
 541
 PURIFIED Gasoline & Oil
 Co.-309
 PURIFIED Petroleum
 Products Co.-344
 PURPUS, Roy-446
 PUSHMATAHA County, Ok.-
 238,259,303,307,324,
 327,349,351,355,362,
 381,383,386,394,400,
 404,410,421,427,436,
 460,503,514,567,596,
 616
 --, Albion area, gold
 reports-303
 --, Antlers area, tests-
 324,307,383,386
 --, --, NE area, 10 mi.-
 383
 --, --, NW area, 15 mi.-
 307
 --, Impson Valley Oil,
 Gas & Asphalt Co.,
 tests; NE-SE-3-2S-15E;
 oil show @ 1,200'-324,
 327,349,351,355
 --, Moyers area, test-
 238,259
 --, pipe lines-362
- , Tuskahoma area,
 tests-460
 --, wells-394,503,567,
 596,616
 PUTNAM, Callahan County,
 Texas; gas from Moran
 Field-375
 PUTNAM County, Ohio-437
 PUTNAM Heights,
 Connecticut; 2nd
 deepest well in USA;
 6,004' deep-432
 PYRAMID Oil Co. test, E.
 of Bromide, Johnston
 County, Ok.; 4-2S-8E-
 478
 PYRO-PARAFFIN, oil
 shale-490
- Q
- QUAKER Oil & Gas Co. (of
 Pure Oil Co.)-334,387,
 389,404,411,485,489,
 511,515,525-526,563,
 584
 --, Cushing Field, Creek
 County, Ok.-511,525,
 584
 --, --, Civil War cannon
 used to drain tank-525
 --, --, nitroglycerine
 explosion, 2 men
 killed near Drumright;
 #9 test Jeanette
 Richards lease-584
 --, Sapulpa SW Field,
 test, #1 Weaver lease,
 16-18N-11E; 75-100
 bopd; Creek County,
 Ok.-485,526
 QUAKER religion; Isaac
 T. Gibson-560
 QUANAH area, tests,
 Hardeman County,
 Texas-283,422,425,444
 --, 6 mi. N.-422,425
 --, 5 mi. SW; Quanah Oil
 & Gas Co. test,
 Halcomb lease-283
 --, 2.5 mi. SE;
 Whitecotton et al
 test-283
 QUANAH Oil & Gas Co.
 test, Halcomb lease,
 5 mi. SW of Quanah,
 Hardeman County,
 Texas-283
 QUAPAW Gas Co.-275,357,
 381,495,501,516,524,
 540
 --, Bigheart pumping
 station, Osage County,
 Ok.-381
 QUAPAW Oil & Gas Co.;
 hired 8 O.U. students-
 363,550
 QUAPAW-Wichita Gas Co.-
 355,403
 QUARRY; Johnston County,
 Ok.; Bromide Oolithic
 Stone Co.-451,496,509,
 553

QUAY, M.S., Senator-523
 QUEBEC, Canada; Gaspe
 Bay area; history,
 oil, 1844-1915-595
 QUEEN Elizabeth; oil-
 burning ship; coal
 replaced-331
 QUEEN Esther Oil Co.-371
 QUENIULT Indian
 Reservation,
 Washington; oil and
 gas-364
 QUERY, Don O., obituary-
 533
 QUINCY, Ill.-490
 QUINN, James-389
 --, M.J.-273
 QUINN lease, Clauss,
 Brown & Wolfe Co. #2
 test, 21-20N-13E; 150
 bopd @ 1,000'; Mohawk
 Field, Tulsa County,
 Ok.-559
 QUINTON, test, Pittsburg
 County, Ok.-231
 QUINTUPLE Oil Co.-273,
 280

R

RABINOVITZ, Barney-288
 RADESCICH, A.W., Dr.-531
 RADIUM-312, 331, 350, 584
 --, Claremore, Rogers
 County, Ok.; water-
 312, 331
 --, --, 1903-1905; 3
 wells 1 mi. NE @
 1,400' depth-331
 --, --, 1908; 3 mi. E.,
 @ 1,200'-331
 --, Nowata N. area,
 Nowata County, Ok.;
 test, water-584
 --, radium and water
 mixed to form gas-350
 RADURE & Calkins Co.,
 tests; Newkirk Field,
 Kay County, Ok.-337
 RAGTOWN, Carter County,
 Ok.-399, 586
 RAILROADS-241, 245, 247-
 248, 252, 270, 290, 292,
 296, 302, 307, 311, 316,
 334, 343-344, 359, 361-
 362, 364, 366-368, 370,
 382, 384, 390, 404, 407,
 409, 441, 446, 454, 458,
 468, 479, 482-483, 485-
 487, 489, 491, 495, 500-
 501, 513, 520-521, 536,
 540, 547, 556, 559, 561,
 564, 566, 568, 576, 579,
 599-600, 612-613, 617
 --, Atchison, Topeka &
 Santa Fe RR-245, 290,
 409, 446, 468, 556, 561,
 564, 566, 579, 600
 --, --, Carter County,
 Ok.-446, 556, 561, 564,
 566, 600
 --, --, --, Ardmore;
 expl. and fire;

gasoline car-561, 564,
 600
 --, --, --, Healdton
 Field-556, 566
 --, --, --, Wheeler
 Field; Jarius French-
 446
 --, --, Creek and Pawnee
 Counties, Ok.; Oilton-
 Jennings connection-
 579
 --, Bartlesville, Ok.,
 1906, railroads first
 entered-521, 617
 --, Canadian Pacific RR-
 248
 --, Chicago, Rock Island
 & Pacific RR; Gov.
 Haskell, Ok.-599
 --, China, oil-384
 --, Cushing-Drumright
 Electric Interurban
 Traction RR-441, 454,
 458, 468, 486, 489
 --, Damascus RR, Turkish
 Palestine-407
 --, Denver & Salt Lake
 RR-367
 --, diesel locomotives,
 Germany-252
 --, East Coast RR-307
 --, electric railroads,
 Kansas and Oklahoma-
 568
 --, Florida East Coast
 RR-307
 --, Grand Trunk RR; fuel
 oil used-520
 --, Great Britain-252
 --, H. & T.C. RR-311
 --, Illinois Central RR-
 296
 --, International &
 Great Northern RR-482,
 486
 --, Interurban Traction
 Road; Coffeyville,
 Kansas to Nowata, Ok.-
 458
 --, Iron Mountain RR;
 Coffeyville, Kansas to
 Wagoner, Ok.;
 discontinued-458
 --, Jacksonville
 Terminal Co., Florida-
 307
 --, Jennings-Drumright
 Line; Pawnee-Creek
 Counties, Ok.-454
 --, Mid-Continent, tank
 cars, 1898-1915-491,
 612-613
 --, --, 1914-491
 --, Midland Valley RR;
 Muskogee, Ok.; cars
 lighted with gas-568,
 576
 --, Missouri, Kansas &
 Texas RR-241, 370, 390,
 490, 468, 479, 487, 501
 --, Northwestern Railway
 of India-344
 --, Oil Belt Terminal

RR; Jennings, Pawnee
 County to Oilton,
 Creek County, Ok.-441,
 468, 485-487, 568, 579
 --, --, golden spike-579
 --, Oklahoma, New Mexico
 & Pacific RR; or
 Ringling Road-343, 359,
 362, 364, 366, 368
 --, Panama RR-302
 --, Pittsburgh
 Locomotive Works-292
 --, Saint Louis & San
 Francisco RR-382, 468,
 485, 487, 513
 --, Sapulpa & Kiefer
 Interurban Railway-247
 --, Southern Pacific RR-
 334, 495, 547, 559
 --, Texas & Pacific RR-
 404, 483, 500
 --, Texas Central RR-316
 --, Tulsa-Sapulpa Oilton
 RR, Ok.-540
 --, Union Pacific RR-316
 --, Vaccaro Brothers &
 Co. RR; Honduras; oil
 replaces coal-536
 --, Wyoming; rates-370
 RAINFROW & Baker Co.-356
 RALSTON et al Co. #2
 test, Love lease, 35-
 6S-2E; 2 bopd, Love
 County, Ok.-349
 RALSTON Field, Pawnee
 County, Ok.; tests-
 238, 296, 522, 526, 530,
 607
 --, discovery well-530
 --, Osborn & Co. #1
 test, -238
 --, wells, 1915-607
 RAMAGE, A.H.-343
 --, Isabelle, Miss-458
 --, S.Y.-343
 RAMONA, Washington
 County, Ok.-362, 430,
 517, 532, 573
 --, pipe line to
 Independence, Kansas-
 517
 --, schools-362
 RAMONA Field, Washington
 County, Ok.; 25 year
 oil gas pipe line
 removed-532
 RAMPEY lease, Chase,
 Zeigler # Co. #1 test;
 45 bopd @ 1,050-
 1,056'; Coweta Field,
 Wagoner County, Ok.-
 373
 RAMSEY, W.R., test, 30-
 4N-6E; 20 mmmcfpd and
 50 bopd @ 1,250';
 fire; struck by
 lightning; Ada Field,
 Pontotoc County, Ok.-
 519
 RAMSEY & Skirvin Co.-503
 RAMSEY Field, Washington
 County, Ok.-287, 305
 RANCH La Brea, Salt Lake

- Field, Cal.; asphalt, tar pits, gas, fossils-373
 RAND, E.B.-366
 RANDLETT area, Basin Oil & Gas Co. test, 30-4S-11W, Cotton County, Ok.-292,300,302,305,330,341
 RANDOL Hotel, Ardmore, Ok.-359
 RANDOLPH, Dean-571
 RANGELY Field, Routt and Rio Blanco Counties, Colorado-367
 RANGER, tests, Eastland County, Texas-261,488,518
 RANGOON, Burma; Burma Oil Co. Refinery-421
 RANSOM, J.H.-266
 --, M.L.-290
 --, R.L., obituary-454
 RANSOM et al Co. #1 test, Bruner lease, 23-15N-17E; 10 bopd; Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.-478
 RANTOUL Field, Miami County, Kansas-477
 RAPIDES Parish, La.; William Jordan Oil Development Co. test; hot water-416
 RATCLIFF, E.R.-544
 RATHER, William-232
 RATTIGAN, W.J.-477
 RAUPE, H.N.-313
 RAWLEY, Dan, lease, McDowell et al Co. test, 1 mi. NE of Okmulgee; 8 mmmcfpgd @ 1,924-1,930'; Okmulgee Field, Okmulgee County, Ok.-475
 RAY, C.K., Dr.-531
 REARDON, E.M.-581
 REBOLD, John H.-281,287
 RECESSION, oil business, WWI-389,414,431
 RECK, Carter County, Ok.-382
 RED beds, Ok.-268,283-284,460
 --, Okla. Geol. Survey, report-284
 --, unfavorable for oil and gas-460
 RED Branch Oil & Gas Co. test, Riche lease; oil shows; Dexter Field, Grayson County, Texas-450
 RED Fork, Tulsa County, Ok., 1904, gas-284,318
 RED Fork Field, Tulsa County, Ok.-284,315,322,371,397,426,616
 --, 1888-1889, discovery wells; Guffey & Galey Co.; 5-6 bopd @ 400'-397
 --, 1902, first gas production in Ok.-284
 --, stratigraphy; Bartlesville sand, 1,450-1,510'; Red Fork sand, 1,375-1,395'-426
 RED Fork-Jenks District, Tulsa County, Ok.; oil, wells, production-305
 RED Fork sand-304,320,426,529,593
 --, Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-593
 --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.; 1,500-1,530' and 1,300'-320,426
 --, Kellyville Field, Creek County, Ok.; 1,906-1,920'-529
 --, Red Fork Field, Tulsa County, Ok.; 1,375-1,395'-426
 --, Taneha Field, Creek and Tulsa Counties, Ok.; 1,375-1,395'-426
 --, Wacey Field, Okmulgee and Tulsa Counties, Ok.; 1,422-1,480'-304
 RED Oak Anticline, Ok.-253
 RED Oak Creek, Healdton Field, Carter County, Ok. oil pollution-419
 RED Oak Field, Latimer County, Ok.; gas-230,238,250,254,320
 --, discovery well-230
 --, Warren Oil Co. #2 test; gas-238,254
 RED Oil Co.-279
 RED River Field, Red River Parish, La.-261,371,469,517,582,608,611
 --, history-469
 --, map-261
 --, wells, production-469,608
 --, --, 1915-608
 RED River Island Case, McCurtain County, Ok.-425
 RED River Lease Case, La. vs U.S. Government-522
 RED River Oil Co., Ardmore, Ok., headquarters; (of Rev. Critchlow & Co.)-322-324,327,329,333,336,339,343,348,354,358,360,363
 --, Healdton Field, Carter County, Ok.-322-324,327,329,333,336,339,343,348,358-359,363
 --, --, discovery well; #1 Apple-Franklin lease, Aug. 1913, NE-8-4S-3W; 25-43 bopd, 30-38°g., @ 916-931' in Healdton sands-322-324,339,358-359
 --, --, #2 test, Apple-Franklin lease, NE-8-4S-3W; 30 bopd @ 839'-322-323,359
 --, --, #1 McClure lease; second producer in field; SE-SW-5-4S-3W; 30-100 bopd and 2 mmmcfpgd @ 811' and 852'; 8 bopd and 200 mcfpgd @ 900'; final 265 bopd-324,327,329,333,339,359
 --, --, #2 test, McClure lease, 5-4S-3W; 41.7 mmmcfpgd-363
 --, --, #1 test, NE-NE-17-4S-3W-324
 --, --, #1 test, SE-W-1/2-NW-21-4S-3W-324
 --, --, 4 tests, 8,17,21,29-4S-3W; dry holes-359
 --, Hughes County, Ok.; Calvin Field-354,360
 --, --, discovery well, Dec. 1913, NE-33-6N-10E; oil @ 1,020'-334
 --, --, test, Flenchim lease, 33-5N-10E; gas show @ 850'; 8 mi. S. of Calvin-360
 RED River Oil Co., ?Madill, Ok., headquarters (of ? Beard & others)-306
 --, tests, Love County, Ok.-306
 --, --, 16-6S-1E-306
 --, --, 35-6S-2E-306
 --, --, 25-7S-1E-306
 --, --, 13-7S-2E-306
 RED River Oil Co., Waxahatchie, Texas (of Chapman's & McFarlin)-245,257,348
 RED River Parish, La.-404,467,469,471,473,476,488,490,494,497,506,508,511,517,522,531,541,543,546,548-549,551-552,556-567,580,584,588,594,598-599,607-608,615
 --, Calhoun City-404
 --, Coushatta, tests-548
 --, Crichton Field-469,471,473,476,488,490,494,497,506,508,511,517,531,541,546,549,551-552,556-557,580,584,588,607-608
 --, --, gas-588
 --, --, history-469

- , --, wells, production-476,488,490,494, 497,541,549,551-552, 556-557,580,584,588, 607-608
- , --, --, Mar. 1915; 75 wells drilling-476, 488
- , --, --, 1915-607-608
- , Red River Fields; history-469
- , wells, production-476,488,490,494,497, 541,543,549,551-552, 556-557,580,584,588, 594,598-599,607-608, 615
- RED River Pipe Line Co.-607
- REDD, J.C.-267
- , Samuel C.-249,267, 429,465
- , Sarah Jane, Mrs., obituary-267
- , Thomas J.-267,293, 334
- REDDEN area, Atoka County, Ok.-341,345, 349-350,354-355,358, 360-361,363,365,369, 374,383,385,388,394, 403-404,407,409-410, 420,453,460,480,493
- , Garatoka Oil Co. test, 33-1N-14E-354-355,358,374
- , --, 38°g. oil @ 190-220'; Mar. 12, 1914-374
- , Olive Oil Co. #1 test, 33-1N-14E, 1 mi. E. of Redden; discovery well, Redden Field-341,345,349,350, 355,358,360-361,363, 365,369,383,385,394, 410,420
- , --, Nov. 27, 1913; location made-341
- , --, Dec. 18, 1913; drilling started-349
- , --, Jan. 29, 1914; gas show @ 250'-361
- , --, Feb. 5, 1914; at 497'-363
- , --, Feb. 26, 1914; oil @ 190-220' reported-369
- , --, Apr. 16, 1914; drilling completed; pay sand @ 204'-385
- , --, Aug. 20, 1914; 5 bopd-420
- , Olive Oil Co. #2 test, 25-1N-14E; dry hole-394,410,420
- , Olive Oil Co. #3 test, NE-SW-8-1S-14E; dry hole; oil shows @ 312-360', 404-446'; drilled by Garatoka Oil Co. which was taken over by Southwestern Petroleum Co.-385,388,394,403-404,409-410,453
- , Redwood Oil Co. tests, 22,28-1N-14E-385,388,394,410
- , stratigraphy; oil @ 204'-385
- , wells, lists; history-341,349-350, 358,365,374,394,403-404,409-410,420,453, 480,493
- , --, previous history-341,365,374
- REDDING, E.E.-433,606
- , Redding et al Co., tests, Lawton Field, Comanche County, Ok.-432-433,436,444,606
- , --, gas-432-433,444
- , --, #1 Keady lease, NW-22-2N-10W; 2 mmcf/gpd @ 823'-432
- , --, #1 Keady lease, 29-2N-10W, gas-444
- , --, oil @ 853'-606
- REDFIELD, M.D.-556
- REDMOND, Francis Allen-600
- REDMOND lease, Zelma Oil & Gas Co. #1 test, 16-9N-4W, McClain County, Ok.-329,349
- REDWOOD, Boverton, Sir-314
- REDWOOD Oil Co., tests, Redden area, Atoka County, Ok.-385,388, 394,410
- , #1 test, N. of Redden, 28-1N-14E-385,394,410
- , test, 22-1N-14E-388
- REED, Arthur G.-525,555
- , Charles S.-291
- , Fred H.-278
- , R.L.-474
- REED lease, Parrish et al Co. #8 test, SW-NW-21-20N-13E; 100 bopd @ 1,206'; show @ 1,019'; Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-577
- REEDY, F.J.-553
- REELFOOT Lake area, Tenn.; test near Samburg, Nov. 1915; 1,000 bopd @ 2,690'-588
- REELFOOT Lake Oil Co. test, Taylor lease, near Samburg, Reelfoot Lake area, Tenn.-588
- REES, Forrest L., Prof.; Petroleum Geology, Kendall College, Tulsa, Ok.-319
- REESE, Tad-269,551
- , W.T.-269
- REESE & Reese Co., gas wells, 26-13N-14E, Morros Field, Okmulgee County, Ok.-266
- REESE-Evans Oil Co.-332-333,338,355,357,360
- , tests near Kiowa, Pittsburg County, Ok.-333,338,355,357,360
- , --, 7 mi. W. of Kiowa in 3N-12E, #1 test-333,338
- , --, 3 mi. E. of Kiowa-355,357,360
- REESE Oil Co.; owned by Oklahoma Petroleum Co.-336
- REESER, E.R.-454
- , H.C.-280
- REEVES, C.D.-344
- REEVES County, Texas; Toyah Field; oil-369-370
- REFINERIES-234,241,247, 250,262,265,267,269-271,273-275,279,282-283,285-288,290-291, 295,304,309-311,314, 316-318,323,332-333, 337-338,344,346-347, 356,362-364,369-370, 374,376,379,381-384, 386-387,389-391,401-403,409-410,413-414, 416-418,420-422,424-425,429,431-433,438, 441-444,446,452,454-455,457-462,464-466, 471,473-474,477,479, 484,487,490-494,497, 499-500,502,504,506, 510-513,516,518,520, 523,525,527,530,532, 534-536,540,542,544-546,550-552,555-556, 558,561-562,564,566, 568,571,573,575,577, 582-584,587,589-591, 595-597,599,603,605, 607,611-614,616
- , Abadan Refinery, Anglo-Persian Oil Co.; 1912; Abadan Island, Persia-285,382,471, 494,546
- , Aetna Manufacturing Co., Pittsburgh, Pa.; Rittman Process used-599
- , Alaska; Katalla Refinery-333
- , Alluwe Refining Co. Refinery, Coffeyville, Kansas-286
- , aluminum chloride, catalyst-605
- , American Process Oil Co. Refinery; Cleveland, Pawnee County, Ok.-540
- , American Refining Co. Refinery; Okmulgee, Okmulgee County, Ok.-286,364, 491,504,536,590-591,

- 612
 --, Ames (George) & Associates Refinery; Drumright, Creek County, Ok.-502
 --, Ames Refinery; Pemeta, Creek County, Ok.-556
 --, Amyx & Coats Co. Refinery, Taylor, Texas-506
 --, Anglo-Persian Oil Co. Refinery, Dec. 1912; Abadan Island, Persia-285,382,471, 494,546
 --, Ardmore Refining Co., of Chelsea Refining Co., Ardmore, Carter County, Ok.-433,438,446,462,464, 466,487,492-403,511, 532,561,564,571,573, 575,612
 --, --, gasoline-532
 --, --, Gunsburg, David-575
 --, --, production-466
 --, --, Rittman Process used-493
 --, Argentina; Chubut Field-370,401
 --, Arkansas Oil Refining Co., Fort Smith, Ark.-288,391
 --, Atlantic Refining Co. Refinery, Philadelphia, Pa.; layoffs, WWI-420,422
 --, Austria; Vacuum Oil Co.-417,464
 --, Avis-Wood Oil & Refining Co. Refinery; Jacksboro, Jack County, Texas; Wells Process used-595,614, 616
 --, Bataafsche Petroleum Co., of Royal-Dutch Shell Co.; refineries-402
 --, Bigheart, Osage County, Ok.; J.S. Cosden Co. Refinery-550
 --, Boynton, Muskogee County, Ok.-513
 --, Brown (Frank) Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-286, 288
 --, Burma Oil Co. Refinery; Rangoon, Burma-421
 --, Caddo Oil Refining Co. Refineries, La.-607,614
 --, --, Cedar Grove-607
 --, --, Shreveport-614
 --, Cameron Refinery, Erie, Kansas-416
 --, Canada Petroleum Co. Refinery, Gaspe Bay area, Quebec, Canada-595
 --, Canadian Oil Co. Refinery; Petrolia, Ontario, Canada-525
 --, Capital Refining Co. Refinery, Oklahoma City, Ok.-477,492,612
 --, Casper, Wyoming; Pennsylvania Oil & Gas Co. Refinery-589
 --, Chanute Refining Co. Refineries-267,286, 337,369,382,460,491-492,573,582,612-613
 --, --, Chanute, Kansas-286,337,491,573,582, 613
 --, --, Cushing, Payne County, Ok.-369,382, 460,492,612
 --, --, Ponca City, Kay County, Ok.-267
 --, Chelsea Refining Co. Refineries-269,286, 433,438,446,462,464, 466,487,492-493,499, 511,532,561,564,571, 573,575,612
 --, --, Ardmore Refining Co. Refinery, Ardmore, Carter County, Ok.-433,438,446,462,464, 466,487,492-493,511, 532,561,564,571,573, 575,612
 --, --, Chelsea, Rogers County, Ok.-269,286, 446,499
 --, --, Cushing, Payne County, Ok.-446,492
 --, Cleveland Petroleum & Refining Co. Refineries-274,282, 286,491-492,500,540, 595
 --, --, Cleveland, Pawnee County, Ok.; Greenstreet Process used-274,282,286,492, 500,540,595
 --, --, East St. Louis, Ill.-491,500
 --, Climax Refining Co. Refinery; E. Corsicana, Texas-490
 --, coal oil refining; history-490
 --, Colonial Refining Co. Refinery, of Cosden Refining Co.; Cushing, Payne County, Ok.-409
 --, Colonial Refining Co. Refinery, of Jane Oil Co.; Cushing, Payne County, Ok.-304
 --, Columbia University, N.Y. City; U.S. Bur. Mines labs; gasoline, benzol, toluol, etc.-473
 --, Consolidated Oil Refining Co. Refineries-612-613
 --, --, Cleveland, Pawnee County, Ok.-612
 --, --, East St. Louis, Ill.-613
 --, Consolidated Refining Co. Refinery; East St. Louis, Ill.-613
 --, Constantine Refining Co. Refinery; W. Tulsa, Ok.-291,491, 510,597,612
 --, Consumers Refining Co. Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-283, 369,382,492,612
 --, Continental Refining Co. Refinery; Bristow, Creek County, Ok.-502, 612
 --, Co-Operative Refining Co. Refinery; Chanute, Kansas-356
 --, Cornplanter Refining Co. Refinery-250
 --, Corsicana Petroleum Co. Refinery; Corsicana, Navarro County, Texas-611
 --, Cosden Refining Co. Refineries, of J.S. Cosden & Co.; headquarters, Tulsa, Ok.; financed in New York, London, Paris-346,384, 403,408-409,432,459, 492,550,562,590,596, 612
 --, --, Bigheart, Osage County, Ok.-409,492, 550,596
 --, --, Cushing, Payne County, Ok.; Colonial Refining Co. owners-409,492,550
 --, --, financing-408
 --, --, Tulsa, Ok.-346, 403,408,432,459,492, 550,562,590,596,612
 --, --, --, head-quarters-403
 --, cracking processes; history-595-596,599
 --, Crystal White Refining Co. Refinery; Allen, Pontotoc County, Ok.-612
 --, Cudahy Refining Co. Refineries-275,286, 458,491,612-614
 --, --, Coffeyville, Kansas-286,491,613-614
 --, --, Muskogee, Ok.-458,491,612
 --, Cushing Refining Co. Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-492, 612
 --, Cushing, Payne County, Ok.-283,286,

- 288,304,310-311,369,
382,409,444,446,454,
460,492,499-500,510-
511,550,575,612
--, desulphurization of
oil-234
--, Dewey Portland
Cement Co. Refinery;
Dewey, Washington
County, Ok.-286
--, Dixie Refining Co.
Refinery; San Antonio,
Texas-614
--, East St. Louis
Refining Co. Refinery;
East St. Louis, Ill.-
613
--, Eastern Kansas Oil
Co. Refinery, 1905,
Moran, Kansas-491,613
--, Egypt; Anglo-
Egyptian Oilfields
Corp.; Suez-391,429
--, Emery Refinery;
Bradford, Pa.-376
--, Eram, Okmulgee
County, Ok.-416
--, Evanston, Wyoming-
316
--, Export Oil Corp.; 7
Mid-Continent
refineries in Ok. and
Kansas; headquarters,
New York and Tulsa-
424,591
--, Federal Oil &
Refining Co.;
Alexandria, La.-544
--, Fort Smith Refining
Co., Fort Smith, Ark.-
491
--, Franco Petroleum
Co., Casper, Wyoming-
317
--, Gainesville, Texas-
518,556,568
--, Great Western
Refining Co. Refinery,
Erie, Neosho County,
Kansas; Kelsey Process
used-286,491,596,613
--, Gulf Refining Co.
Refineries-286,383-
384,465,512,596,614
--, --, Fort Worth,
Texas-383-384,596,614
--, --, Gulf Refining
Co. of Louisiana-465
--, --, McAfee Process
used in Texas-596
--, --, Port Arthur,
Texas-512,596,614
--, Healdton Refining
Co. Refinery; Ardmore,
Carter County, Ok.-
379
--, Herber (S.M.)
Distillation Process-
516
--, Hillman Refining Co.
Refinery; Cushing,
Payne County, Ok.-492,
612
--, history, 1823-1911,
nickel catalyst-512
--, Houston Oil Co.
Refinery; Houston,
Texas-614
--, Humboldt Refining
Co. Refinery; Niotaze,
Kansas-286,603
--, Hungary; Vacuum Oil
Co. Refinery-417
--, Hutchinson Refining
Co. Refinery;
Hutchinson, Kansas-613
--, Illinois, 1907-1915-
613
--, Imperial Refining
Co. Refinery, 1898, of
Standard Oil Co.;
Ontario, Canada-414
--, Indian Refining
Co. Refinery; East St.
Louis, Ill.-491,613
--, Indian Refining
Co. Refinery;
Okmulgee, Ok.-286,309,
364,459,484,491,612
--, Indian Refining Co.
Refineries; N.Y.,
Ill., La.-265
--, International
Refining Co. Refinery,
of David Gunsburg;
Cushing, Payne County,
Ok.-446,499-500,510,
575,612
--, Jack County, Texas-
530,551-552
--, Jacksboro Field,
Jack County, Texas-
530
--, Jane Oil Refining
Co. Refinery; Cushing,
Payne County, Ok.-304,
492
--, Kanotex Refining Co.
Refinery; Caney,
Montgomery County,
Kansas; W.T. Munn,
president, N.Y. City-
286,491,613-614
--, Kansas-286,613
--, --, 1905-1915-613
--, Kansas City Refining
Co. Refinery; Kansas
City, Kansas-314,491,
613
--, Kansas Co-Operative
Refining Co. Refinery;
Chanute, Neosho
County, Kansas-286,
491,613
--, Kansas Crude Oil Co.
Refinery; Chanute,
Neosho County, Kansas-
491,613
--, Kansas Oil Refining
Co. Refinery; Coffey-
ville, Montgomery
County, Kansas-286,
344,491,613
--, Kansas-Oklahoma Oil
& Refining Co., Ltd.
Refinery; Coffeyville,
Montgomery County,
Kansas-262
--, Lawton Refining Co.
Refinery; Lawton,
Comanche County, Ok.-
612
--, Lesh Oil Co.
Refinery; Arkansas
City, Cowley County,
Kansas-403,492,540,
583,587,613
--, --, oil line from
Blackwell NE Field,
Ok.-403
--, Louisiana, 1915-614
--, Louisiana Oil
Refining Co.; Shreve-
port, La.-384,544,607,
614
--, Magnolia Petroleum
Co. Refineries-295,
383-384,425,492,613-
614
--, --, Beaumont, Texas-
295,384,613-614
--, --, Corsicana,
Texas-295,384,613-614
--, --, Fort Worth,
Texas-383,425,492,613-
614
--, Marland Refinery;
Cushing, Payne County,
Ok.-286
--, Mexico-386-387
--, --, 1879, first
refinery in Mexico;
Papantla, near Cougas
Springs-386
--, --, Pearson
Refinery, 1908;
Miniatitlan-387
--, Mid-Continent-286-
287,347,383,442,491-
492,558,611-613
--, --, history, 1898-
1915-611-613
--, --, history, 1914-
1915-491-492
--, --, production,
1914-1915-383,442,558
--, Mid-Continent
Refining Co.
Refineries, Ok.-542,
545,612
--, --, Boynton,
Muskogee County,
Ok.-612
--, --, Tulsa, Ok.; old
Uncle Sam Refinery-
542,545,612
--, Midwest Oil Co.
Refinery; Casper,
Wyoming-317
--, Miller Brothers
Petroleum Co.
Refineries-286,337,
356,491,613
--, --, Humboldt, Allen
County, Kansas-356,
491,613
--, --, Niotaze,
Chautauqua County,
Kansas-286,337

- , Milliken Refining Co. Refinery; Vinita, Craig County, Ok.-420, 491,536,582,612
- , --, layoffs, WWI-420
- , Missouri, 1913-1915-612
- , Motor Gasoline Co. Refinery; Muskogee, Muskogee County, Ok.-414
- , Muir Refining Co. Refinery; Warren and Titusville, Pa.-575
- , Muskogee Refining Co. Muskogee, Muskogee County, Ok.; John Crawford, president-286,381,431,466,491,535,552,582,612
- , National Refining Co. Refinery; Coffeyville, Montgomery County, Kansas-286,384,491,613
- , Natrona Pipe Line & Refining Co. Refinery; Casper, Wyoming-317
- , Neodesha, Kansas; Prairie Oil & Gas Co. Refinery-523
- , New Orleans, La.; Doheny and Rothschild interests-374
- , New State Refining Co. Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-492,612
- , Niotaze Refining Co. Refinery; Niotaze, Kansas-484,613
- , North American Refining Co. Refinery; Pemeta, Creek County, Ok.; Parker Process used-596,612
- , Oil City; Ontario, Canada-413-414
- , Oil Products Co. Refinery; Paola, Miami County, Kansas-477
- , oil shale; history-490
- , Oklahoma-286,441,612
- , --, 1905-1916,-612
- , Oklahoma City Refining Co. Refinery; Oklahoma City and Ponca City, Ok.-267,286,477,491,612
- , Okmulgee Refinery; Okmulgee County, Ok.-403,438
- , Oneida Refining Co. Refinery; Muskogee, Muskogee County, Ok.-286
- , Orange Refining Co. Refinery; Orange, Texas-614
- , Oriental Oil Co. Refinery; Dallas, Texas-452,479,614
- , Panhandle Refining Co. Refinery; N. Wichita Falls, Texas-577,614
- , Paola, Miami County, Kansas, 1880,-587
- , Pecos Refining Co. Refinery; Pecos, Texas-490
- , Peerless Oil Refining Co. Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-612
- , Pemeta Refining Co. Refinery; Pemeta, Creek County, Ok.-510,516
- , Penn-Mex Corp. Refinery, Tampico, Mexico-418
- , Pennsylvania Oil & Gas Co. Refinery; Casper, Wyoming-317,589
- , Peru, 1915,-545
- , Petroleum Products Co. Refinery; Independence, Kansas-286,491,613
- , Petrolia; Clay County, Texas-527,546
- , Phoenix Refining Co. Refinery; Sand Springs, Tulsa County, Ok.; H.T. Dorrington, manager-241,273-274,283,286,288,332,389-390,443,492,597,612
- , Pierce-Fordyce Oil Association Refineries-287,332,383-384,459,492,512,612,614
- , --, Fort Worth, Texas-287,383-384,614
- , --, Sand Springs, Tulsa County, Ok.-332,384,459,492,512,612
- , --, Texas City, Texas-614
- , Pittsburgh Refining Co., Ltd. Refinery; Pittsburgh, Pa.-318
- , Planet Oil Co. Refinery; Blackwell, Kay County, Ok.-599
- , Ponca City Refining Co. Refinery; Ponca City, Kay County, Ok.-282,286,309,337-338,356,363,492,512,612
- , Portland Oil Producing & Refining Co. Refinery; Okmulgee, Okmulgee County, Ok.-473-474,492,612
- , Prairie Oil & Gas Co. Refinery; Neodesha, Kansas-286,383,523
- , pricing, oil,-389
- , Producers Oil Co. of Texas Refinery-384
- , Producers Reduction Co. Refinery; Muskogee, Ok.-286
- , Producers Refining Co. Refinery; Gainesville, Cooke County, Texas-492,497,512,566,613-614
- , publication: Oil Producers and Refiners of the United States, by L.L. Longdon; Oxford, Ohio; (5,000 names)-516
- , Pure Oil Co. Refinery, Philadelphia, Pa.-389
- , Purified Gasoline & Oil Co.; Texarkana, Texas-309
- , Purified Petroleum Products Co. Refinery; Kansas City, Kansas-344
- , Refiners Marketing Co. Refinery; Bartlesville, Ok.-323
- , Rittman Process of refining; U.S. Government-479,493
- , --, Ardmore Refining Co., Ok.-493
- , Riverside Western Oil & Refining Co. Refinery; Tulsa, Ok.-492
- , Rollins Refining Co. Refinery; Rollins, Kansas-491,613
- , Rosedale Refining Co. Refinery; Rosedale, Kansas-613
- , Sapulpa Refining Co. Refinery; Sapulpa, Creek County, Ok.-247,286,491,500,597,612
- , Schock Refining Co. Refinery; Niotaze, Kansas-491
- , Security Oil Co. of Louisiana Refinery-384
- , Seeger Refining Co. Refinery; East St. Louis, Ill.-599,613
- , C.B. Shaffer Refinery; Cushing, Payne County, Ok.-286,310-311
- , Shreveport Refining Co. Refinery; Shreveport, La.-614
- , Southern Oil Corporation Refinery; Yale, Payne County, Ok.-612
- , Southwestern Oil Refining Co. Refinery; Osage County, Ok.-286,290
- , Spring Valley,

Wyoming-316
 --, St. Joseph Viscosity Refining Co. Refinery; St. Joseph, Mo.-492, 612
 --, Standard Oil Co. Refineries-383,416, 418,420,491,535,566, 577,596,607,614
 --, --, California-420
 --, --, Illinois; Wood River-383,491,596
 --, --, Indiana, Whiting; Burton Process used-385, 577,596
 --, --, Kansas, Neodesha; Burton Process used-491, 535,596
 --, --, Louisiana, Baton Rouge; Burton Process used; 8" line from Glenn Field, Ok.-383, 491,566,596,607,614
 --, --, Mexico, Tampico-418
 --, --, Mid-Continent-383
 --, --, Missouri, Sugar Creek District of Kansas City; Burton Process used-383,491, 596
 --, --, New Jersey, Bayonne-416,420
 --, --, War, WWI; reduced production-416,420
 --, Sun Oil Co. Refineries-384,584, 612
 --, --, Marcus Hook, Pa.-384
 --, --, Philadelphia, Pa.-384,584
 --, --, Yale, Payne County, Ok.-612
 --, Sunflower Refining Co. Refinery; Niotaze, Kansas-525,542
 --, Taylor, Texas-520
 --, Texas,-241,613-614
 --, --, 1898-1915-613
 --, --, 1915-614
 --, --, Mexican oil-241
 --, Texas & Oklahoma Oil Co. Refinery site; Ardmore, Ok.-376
 --, The Texas Co. Refineries-286,362, 384,492,612,614
 --, --, Dallas, Texas-384,614
 --, --, Lockport, Ill.-384
 --, --, Mid-Continent-286
 --, --, Port Arthur, Texas-384,614
 --, --, Port Neches, Texas-384,614
 --, --, Tulsa, Ok.-286, 362,384,492,612
 --, Thrall, Williamson County, Texas-527,534
 --, Tidewater Oil Co. Refinery; N.Y.-416
 --, Timmons Process; Portland Producing & Refining Co.; Okmulgee Ok.-473
 --, Tulsa, W. Tulsa, Ok.-279,286,346,362, 384,403,410,432,459, 491-492,542,550,562, 590,596,612
 --, --, J.S. Cosden Co. Refinery-346,403,410, 432,459,492,550,562, 590,596,612
 --, --, The Texas Co. Refinery-286,362,384, 492,612
 --, --, Tulsa Refining Co. Refinery-286
 --, --, Uncle Sam Oil Co. Refinery-279,286, 491,542,612
 --, Tulsa Refining Co. Refinery; Tulsa, Ok.-286
 --, Twin State Oil Refining Co. Refinery; Yale, Payne County, Ok.-444,492
 --, Uncle Sam Oil Co. Refineries-279,286, 384,491,542,612-613
 --, --, Cherryvale, Montgomery County, Kansas-286,491,613
 --, --, Tulsa, Ok.-279, 286,491,542,612
 --, United Oil Refining Co.; Beaumont, Texas-384,614
 --, USA, 1914; production curtailed; war-457
 --, US Trade Commission; regulations, Jan. 1915-461
 --, Univ. of Oklahoma; Chemistry Dept.; refining course-555
 --, Vacuum Oil Co. Refineries; Austria-Hungary-417,464
 --, Vinita Refining Co. Refinery; Vinita, Ok; Rittman Process used-286,595
 --, Washita Valley Refining Co. Refinery; Clinton, Custer County, Ok.-558
 --, C.D. Webster Refining Co. Refineries-491-492, 500,510,612
 --, --, Bristow, Creek County, Ok.-492,500, 510
 --, --, Coalton, Okmulgee County, Ok.-491,612
 --, --, Yale, Payne County, Ok.; Webster Oil & Gasoline Co.-492,612
 --, Wells Oil Process Co.; Jacksboro, Jack County, Texas-555-556
 --, Wellsville Refining Co.-250
 --, Western Refiners' Association; Mid-Continent-442
 --, Western Refining Co.-356
 --, White & Sinclair Co.; Baton Rouge, La.-455
 --, Wichita Refining Co. Refinery; Wichita, Kansas-492,613
 --, Wichita Valley Refining Co. Refinery; Iowa Park, Wichita County, Texas-546,566, 614
 --, Wilhoit Refining Co. Refinery; Joplin, Mo.-492,612
 --, Wyoming-270-271
 --, --, Casper-270-271
 --, --, Cowley-270
 --, --, Evanston-270
 --, --, Midwest Oil Co.; Casper-270
 --, --, Natrona Pipe Line & Refining Co.; Casper-270
 --, --, Spring Valley-270
 REFINERS Marketing Co.-323
 REGAL Oil & Gas Co.-273
 REGENT Oil Co.-260
 REGULATIONS-403,435
 --, overproduction-403
 --, war, WWI-435
 REILLY & Frensley lease, W.G. Skelly & Co. tests, NW-12-1N-6W; gas; Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-299-300,306,321-323
 --, #1 test; 15 mmcfcgpd-299,321-323
 --, #2 test; 16 mmcfcgpd @ 885'-300,306,321-323
 REISER Field; gas; near Laredo, Texas-470
 RELIANCE Oil Co.-401
 RENEAU, H.W.-297
 RENFRO, L.C.-291
 RENFROW Oil & Gas Co.-296
 RENO, Pa.-408
 RENOUSE, L.B.-591
 RENSSELAER Polytechnic Institute, Troy, N.Y.-524
 RENTIE leases, 18-14N-15E, Cole Field, Muskogee County, Ok.-485,565

--, Hill et al Co. #3 test; 25 bopd @ 1,233'-485

--, Thompson et al Co. #2 test; 25 bopd-565
REPUBLIC Oil & Pipe Line Co.-478,509,522,526,533,536,561

--, #1 test, SW-SW-21-20N-7E; 15-25 bopd @ 2,021' in Cleveland sand; 20 bopd @ 2,685-2,692' in Skinner sand; Jennings Field, Pawnee County, Ok.-478,522,526,533,561
REPUBLIC Supply Co.-453
REPUBLICAN Party-234,252,364,511,528,542

--, John J. Carter, delegate, Republican National Convention-542

--, Jake Hamon, Ok. State Chairman-364

--, Col. George C. Priestley; Ok. Republican National Committeeman-234,252

--, Harry F. Sinclair-528

--, Womens Republican Club of Illinois-511

RESERVE Natural Gas Co.-282,428,431,545

RESERVES, oil-269,347-348,350,368,483-484,550,606

--, Mid-Continent-347-348

--, USA-483-484,550

--, U.S. Navy-269

--, Western Hemisphere, 1915-1937-606

--, World-350,368

RESIG & Co. test, 1-19N-12E, Dustin Field, Hughes County, Ok.-383

RESISTIVITY; earth studies; U.S. Bur. Standards, Scientific Paper #258-572-573

RESURRECTION Oil Co.-518

RETFERFORD, C.L.-504

REVENUE Oil & Gas Co.-308,314,358

--, #1 test, Bruner lease, 32-9N-8E; dry hole; Seminole County, Ok.-308,358

--, #2 test, Bruner lease, 12-9N-8E; Hughes County, Ok.-314

REVERA Oil & Gas Co.-364

REVERING, August-301

REW, Pa.-387

REX-Corsicana Petroleum Co. #1 test, Masberry lease, 8-4N-6E; 10 mmcf gpd @ 1,215'; Ada Field, Pontotoc County, Ok.-569,575
REX Oil & Refining Co.-359,497,499,503,508,532-533,569,575

--, #1 test, Hicks lease, 9-4S-3W; 30 bopd; Healdton Field, Carter County, Ok.-359

--, test, Leader lease, C-SE-30-4N-6E; 5 bopd, 22°g; 7 mmcf gpd @ 1,000' and 2 mmcf gpd @ 1,172'; caught on fire; Ada Field, Pontotoc County, Ok.-503,508,532-533
REXOL Oil Co.-576
REYNOLDS, Atoka County, Ok. (3-2N-13E)-383
REYNOLDS & Co. test, Alexander lease, 18-13N-15E; 240 bopd @ 1,264' in Boock sand; discovery well, Eram Field, Okmulgee County, Ok.-372
REYNOLDS lease, Stevirmac Oil Co. test, Henryetta Field, Okmulgee County, Ok.-247
RHINEHART lease, Republic Oil & Pipe Line Co. test, Cushing Field, Creek County, Ok.-509
RHODABARGER, U.S.-311
RHODE ISLAND; Mellville; U.S. Navy Oil Station-436
RIBBLE, William-289
RICE, Benjamin F.-273,275
RICE Oil Co. test, Moore lease, 2 mi. W. of Hulbert; 3 bopd @ 860-900'; Cherokee County, Ok.-354
RICHARDS, A.A.-524
--, J.T.-524
--, Jeanette, lease, Quaker Oil & Gas Co. #9 test, near Drumright; nitro-glycerine explosion, 2 men killed; Cushing Field, Creek County, Ok.-584
--, Willa, Miss-391
RICHARDS, Gunsburg & Forman lease, Wolfe & Duffield Co. test, 4-17N-7E, Cushing Field, Creek County, Ok.-371
RICHARDS & Richards Co. test, 17-6S-7E; 10 bopd @ 260-282'; Aylesworth area, Marshall County, Ok.-388
RICHARDS lease, Gunsburg & Forman Co. test, 5-17N-7E; 50 bopd @ 900'; new sand discovery; Cushing Field, Creek County, Ok.-281
RICHARDS leases, McMan Oil Co. tests, Healdton Field, Carter County, Ok.-477,556,561
--, #3; 6-4S-3W; 650 bopd and 5 mmcf gpd-477
--, #6; 6-4S-3W; 500 bopd and 15 mmcf gpd-477
--, #12, #14, #16 tests, 31-3S-3W; 500, 400, 500 bopd resp.-556
--, #15, #17, #18 tests, 6-4S-3W; 400, 1,200, 1,300 bopd resp.-561
RICHARDSON, C.A.-304
--, --, Richardson & Co.-304
--, David Claude, Jr.-239
--, George, Col.-428
--, --, lease, tests, San Angelo, Texas-428
--, W.D.-500
RICHARDSON leases, 24-13-11, Crichton Field, Red River Parish, La.-533,541
--, Benedum & Trees Oil Co. #6 test; 3,000 bopd-541
--, Lenzburg-Crichton Oil Co. test; 8,000 bopd-533
RICHARDSON Oil Co.-239,304
RICHARDSON Ranch, Texas-232
RICHBURG, New York-247
RICHBURG Field, Pa.-413
RICHE lease, Red Branch Oil & Gas Co. test; oil shows; Dexter Field, Grayson County, Texas-450
RICHERTS, C.P., lease, William Badgett & Co. #7 test, 7-7N-16W; 4 bopd; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-323
RICHERTS lease, Della-Dean Oil Co. #2 test, 35-7N-16W; 4 bopd; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-330
RICHLAND area, Washington; gas-420
RICHLAND Oil & Gas Co.-297
RICHLAND Parish, La., tests-533
RICHMOND Oil & Gas Co.-300
RIDDLE, L.B.-270
--, W.C.-568
RIDDLE Oil Co.-270
RIDEBAUGH, I.S.-277
RIDGEWAY, Pa.-295

RIESE, E.M.-293
RILEY, E.S.-449
--, James T., Mrs.-358
--, John, test, 20-28N-16E; radium water; N. Nowata, Nowata County, Ok.-584
--, N.J.-449
RILEY et al Co. test, Grommer lease, 19-21N-14E; 25 bopd; Owasso Field, Tulsa County, Ok.-526
RILEY lease, Dustin Oil Co. #1 test, 31-9N-12E, S. Dustin, Hughes County, Ok.-304
RING, J.E.-341
RINGGOLD, Montague County, Texas-241
RINGGOLD-Red River Oil Co.-574
RINGLING, John-362, 368, 532
RINGLING, John, Mrs.-532
RINGLING, Jefferson County, Ok.-359, 364, 366, 368, 403, 407, 415, 425, 446, 452, 473, 481, 509, 571, 576, 584, 586, 593
--, Gypsy fortune tellers-415
--, pipe lines, Healdton Field, Carter County, Ok.-452, 571, 576, 584, 586
--, --, Roxana Petroleum Co., 8" line-576
--, --, Sun Oil Co., 3" line-584, 586
--, --, Thelma Pipe Line Co. terminal-571
RINGLING Brothers (5) - 343
RINGLING News-403
RINGLING Railroad or Oklahoma, New Mexico & Pacific RR; Jefferson and Carter Counties, OK.-359, 364, 366, 368
--, lawsuits-366
RIO Blanco County, Colorado; Rangely Field-367
RIO Grande Oil Co.-282
RIO-Tan Oil Co.-303
RIPLEY area or Field, Payne County, Ok.-395-396, 474, 507, 510, 529-530, 575
--, discovery well, Ripley NE area; located by D. W. O'Hern; oil @ 1,859' -395-396, 530
--, Broyles gas well-510
--, 2 mi E. of Broyles well; 5 mi. NE of Ripley test-474
--, gas-510, 529, 575
--, oil-507
--, shipment of first oil-510
RIPON College, Ripon, Wisconsin-332
RITER, O.E.-269, 276
RITTMAN, Walter F., Dr.; inventor of new refining process; toluol, benzol, kerosene, and gasoline-473, 479, 493, 516, 595, 599
--, Pemeta Refining Co.; used process; Creek County, Ok.-516
RIVERSIDE, Pawnee County, Ok.-468
RIVERSIDE Oil & Development Co. test, Cheatham lease, 8 mi. NW of Childress, Texas -304
RIVERSIDE Western Oil Co.-291, 492
--, refinery; Tulsa, Ok.-492
ROACH, K.M.-436
ROACH lease, Henry Oil & Gas Co. #5 test, 14-20N-13E; 2.5 mmcf/gpd; Day Field, Tulsa County, Ok.-495
ROACH lease, Junction Oil Co. #1 test, SE-SE-30-29N-1E, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583
ROADS-262, 304-305, 401-402, 410, 428, 440, 465, 468, 483, 571
--, concrete; oil-cement -262
--, dangers, overpasses and underpasses-465
--, Dropright, Ok.; grass streets-440
--, horses; mud roads-304-305, 401-402, 428, 468, 571
--, Springfield, Mo.; asphalt roads; asphalt from Lawton area, Ok.-483
ROBBINS, B. F. -283, 530
ROBERSON, Howard-293
ROBERTS, Della, lease, A.A. Cameron & Co. test, SE-NE-21-14N-16E; oil @ 1,540'; 4 mi. E. of Boynton, Muskogee County, Ok.-393
--, E.M.-332
--, Ethel, lease, H.H. Galbraith test, 33-15N-13E; 30 mmcf/gpd; Okmulgee County, Ok.-298
--, Fred-592
--, Isaac-333
--, John, Capt.-436
--, W.W.-232
ROBERTS lease, W.H. Roeser test, SE-29-15N-14E, Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-298
ROBERTSON, H.G.-363
--, J.A.-470
--, L.A.-470
--, Morgan, obituary; patented periscope-486
ROBERTSON & Co. #1 test, Lawton area, Comanche County, Ok.-238, 259
ROBERTSON & Son Co., tests; Coleman County, Texas-493, 512
--, Babbington Ranch lease; oil @ 1,080'; 3 mi. from Coleman, Coleman County, Texas -493
--, Overhall lease; gas @ 1,100-1,200'-512
ROBINSON, E.C.-475, 478, 482
--, --, Robinson et al Co. tests, Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.-475, 478, 482
--, --, --, Robinson lease, 30-15N-18E; gas-482
--, --, --, Jerry Walker lease, 19-15N-18E; 20 bopd-475, 478
--, E.D.-291
--, Jerry-490
--, John-274, 277
--, M.D.-291
--, O.D.-291
--, S.G.-450
--, W.N.-240
ROBINSON, Ill.-236, 293, 296, 579
ROBINSON Field; gas; Muskogee County, Ok.-524
ROBINSON Hotel, Tulsa, Ok.-240, 265, 270, 296
ROBINSON lease, Robinson et al Co. test, 30-15N-18E; gas; Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.-482
ROBISON lease, Kurtz & Co. test, Nov. 1913; 23-5N-8E; 25 bopd @ 763'; discovery well, Allen Field, Pontotoc County, Ok.-395
ROBITVAILLE, A. Edmond-540
ROBSON, Howard-301-302
ROCHESTER, N.Y.-358, 558
ROCK Creek Cemetery, Washington, D.C.-462
ROCK Creek Oil & Gas Co. test, Ninnekah area, Grady County, Ok.-233
ROCK Crossing area, tests, oil and gas shows; Montague County, Texas-479

ROCK Island area, tests,
Fort Smith Traction
Co., LeFlore County,
Ok.-238
--, 7-8N-27E-238
--, 16-8N-27E-238
ROCKDALE, Milam County,
Texas-311,476,481-482
--, gas in water well 6
mi. w. of Rockdale-311
ROCKEFELLER, C.L.-554
--, John Davidson-260,
307,324,332,448,464,
482,532,552,614
--, --, 76th birthday,
July 8, 1915-532
--, --, paid for Drake
Monument-552
--, --, General
Education
Board funded-332
--, --, story-448
--, --, wife died-614
--, John D., Jr.-482
--, Laura Spellman,
Mrs., obituary-482,
614
ROCKEFELLER, Andrews &
Flagler Co.-307
ROCKFORD, Ill.-469,614
ROCKFORD, Ohio-602
ROCKWALL, Rockwall
County, Texas-495
ROCKY Arroya, New
Mexico-313
ROCKY Mountain Oil & Gas
Co. tests, Lawton
Field, Comanche
County, Ok.-
409,415,422,537,596
--, SE-25-2N-10W; #1
Curtis lease; 23 bopd-
415
--, E-1/2-SW-31-2N-10W;
25 bopd-422
--, SW-36-2N-11W; #1
Curtis lease; gas @
718-740'; 30 bopd
@ 845'-409
--, 3-2N-10W; #1 test;
10 bopd-596
RODESSA, La.; gas-545
ROE, D.L.-267
--, W.E., Capt.-270
ROESER, Charles-306
--, Henry-270,441
--, William H.-280,
298,309,577
--, --, William H., I-
309
--, --, William H., II-
309
--, --, William H., III-
309
--, --, William H., IV-
309
--, --, W. H. Roeser Co.
test, Roberts lease,
SE-29-15N-14E, Bald
Hill Field, Okmulgee
County, Ok.-298
ROESER & Brown Co.
tests, Cotton lease,
6-20N-8E; 4 oil wells;
3 gas wells in
Cleveland Field,
Pawnee County, Ok.-441
ROFF area, Pontotoc
County, Ok.-233,259,
282
--, Roff Oil & Gas Co.
#1 test-259
--, United States Oil
Exploration Co.-233
ROFF Oil & Gas Co. test
#1, Roff area,
Pontotoc County, Ok.-
259
ROGER Mills County, Ok.,
tests-338,372,387
ROGERS, A.G. -445,540,
557
--, --, lease (or Echo
Emarthia lease),
Prairie Oil & Gas Co.
#1 test, SW-8-12N-7E;
2.5 mcmfcpd and 5 bopd
@ 2,800'; discovery
well, paden Field,
Okfuskee County, Ok.
-445,540,557
--, Charles-486
--, H.H.-412,554
--, Joseph H.-545
--, O.J.-434
ROGERS County, Ok.-238,
243,259,269,286-287,
289,293,302,312,319,
323,330-331,340,354,
362,364-365,371,375,
381,412-414,416,426,
431,433,438-440,446,
450-451,453,462,481-
482,486-487,492,498-
499,514,532,534-535,
539-540,550,562,572,
579,585,596,613-614
--, Bilby Field; gas-492
--, Catoosa Field; gas-
450,486,492,534,562,
613
--, --, gas to Tulsa-562
--, --, gas, 1915-613
--, Chelsea-269,286,289,
446,451,499,579
--, --, Chelsea Refining
Co.-269,286,499
--, --, pipe line, oil
from Cushing Field-451
--, Chelsea Field-287,
293,319, 375,413,462,
498,550,572
--, --, gas-550
--, --, wells, produc-
tion-413,462,572
--, --, --, Jan. 1915;
Chelsea-Alluwe
District;4,802
producers-462
--, Claremore-312,323,
431,433,487,532,534-
535,539,585,614
--, --, gas line-433,
532,539
--, --, radium water-312
--, Claremore Field-312,
323,331,340,431,433,
438,439,453,487,532,
534-535,539,585,614
--, --, gas to Kansas
City, Mo.-438-439
--, --, history-331
--, --, Mississippi lime
tests-340
--, --, --, N. of
Claremore; @ 1,500'
-340
--, --, --, NW Clare-
more, Braden test,
Peggy Doublehead
lease; @ 1,540-2,640'-
340
--, --, tests; 4-21N-
15E; 31-21N-15E;-323
--, Collinsville Field-
302,440,462
--, --, E. Collinsville
test-302
--, --, J.D. Ward-440
--, --, wells, Jan.
1915; 130 producers-
462
--, gas-340,433,438-439,
450,486,492,532,532,
534,539-540,550,562,
596,613
--, --, 1912-340
--, Inola Field-238,259,
330,354,364-365,371,
381,412,414,416,426,
462,481-482,492,514,
585
--, --, discovered Sept.
1913-354,585
--, --, --, first well;
H.B. Gooch-585
--, --, 19N-16E-330
--, --, gas-492
--, --, stratigraphy-426
--, --, wells, produc-
tion-365,412,462,514
--, --, --, Jan. 1915;
129 producers-462
--, Inola Pipe Line Co.-
414
--, Oologah area-259,
585
--, pipe lines-362
--, Quapaw Gas Co.-540
--, Sageyah Field-259,
426,453
--, stratigraphy-426
--, Talala Field-354
--, taxes on leases-238
--, wells, production-
323,365,412-413,462,
514,572
ROGERS Drilling Co.
tests, #2 and #3, D.
Morrison lease, 8-18N-
11E; 25 bopd each;
Sapulpa Field, Creek
County, Ok.-526
ROGERS lease; gas test;
Mexia Field, Texas-313
ROGERS lease, Prairie
Oil & Gas Co. #1 test,
8-12N-7E; 500 mcmfcpd
and 5 bopd @ 2,793' in

Skinner sand;
 discovery well, Paden
 Field, Okfuskee
 County, Ok.-445,540,
 557
 ROGERS Oil & Gas Co.-
 578,592
 ROGERS sand, Gotebo
 Field, Kiowa County,
 Ok.; @ 450-460-484'-
 374,397
 ROGERSVILLE, Tenn.-278
 ROLAND lease, Oklahoma
 Natural Gas Co. #1
 test, 25-16N-12E; 9
 mmcfcgpd; Mounds Field,
 Okmulgee County, Ok.
 -432
 ROLLENSTONE, A.A.T.-502
 ROLLINS, Kansas-491,613
 ROLLINS Refining Co.
 Refinery, 1908,
 Rollins, Kansas-
 491,613
 ROMA, Starr County,
 Texas; gas-300
 RONE, J.B.-288
 RONNIE, H.K.-378
 ROOSEVELT, Franklin D.;
 Asst. Secy. of Navy-
 308
 --, Theodore, President-
 234,441,451,455,521
 ROOSEVELT area, test,
 Kiowa County, Ok.-331
 ROSE, George W.-302
 ROSE Hill Cemetery,
 Ardmore, Ok.-593
 ROSEBUD, Falls County,
 Texas; tests-519-532
 ROSEBUD-Baileyville Gas
 & Oil Co.-532
 ROSEDALE, Kansas City
 area, Kansas-613
 ROSEDALE Refining Co.,
 Rosedale suburb,
 Kansas City, Kansas,
 1915-613
 ROSIER, Charles; test,
 Enid area, Garfield
 County, Ok.-355
 --, William-551
 ROSS, William M.-269
 ROSS & Gries Co. tests-
 587,590,593,598,603
 --, Cole Field, Muskogee
 County, Ok.; 4-14N-
 15E; 150 bopd @ 1,200'
 -587
 --, Stone Bluff Field,
 Wagoner County, Ok.;
 5-16N-15E-587,590,593,
 598,603
 --, --, #1 test; 25
 mmcfcgpd @ 1,183'-587,
 590,593
 --, --, #1 Colbert
 lease, SE-W-1/2-NE 5;
 300 bopd @ 1,200-
 1,206'-593,598
 --, --, #2 Colbert
 lease, SE-W1/2-NE 5;
 500 bopd-593
 --, --, #4 test; 2,050
 bopd @ 1,169,1,194'-
 603
 ROSS et al Co. test,
 1-15N-16E; 5 mmcfcgpd;
 Clarksville SW area,
 Wagoner County, Ok.-
 527
 ROSS lease, Perry &
 Osborn #1 test,
 22-23N-5E, Pawnee
 County, Ok.-238
 ROSSER, Mr.-272
 ROSSER & West Co. test,
 J. H. Schmidt lease;
 1.5 mi. SW of Gotebo,
 Kiowa County, Ok.-349
 ROSWELL, New Mexico-378
 ROTH, P. R., lease,
 Thomas Hollis Oil Co.
 tests, 34-7N-16W,
 Gotebo Field, Kiowa
 County, Ok.-372,
 374
 --, #2; 12 bopd-372
 --, #3; NW-34; oil show
 @ 345'-374
 ROTH, Argue & Maire Co.-
 520
 ROTH & Shaffer Co. #5
 test, Posey lease,
 8-17N-13E; 75 bopd
 @ 1,732-1,740';
 Wacey Field, Tulsa
 County, Ok.-511
 ROTHSCHILD family
 interests, Europe
 -299,312,314-315,
 374,393,402
 --, England-312,314
 --, --, London; oil
 concessions from
 Turkey in Mesopotamia-
 312
 --, --, London;
 Waters-Pierce Co.
 to be bought-312
 --, Germany; oil
 business to be
 nationalized-314,
 402
 --, Mexico-315
 --, New Orleans, La.;
 Mexican oil-374
 --, Royal-Dutch Shell
 Co.; Europe-393,402
 --, Russia, Baku Field
 -402
 ROTTERDAM, Holland-419
 ROUDEBUSH, G.R.-292
 ROUMANIA-243,331-332,
 344,393,399,402,419,
 423,427-428,434,441,
 443,446-447,449
 --, 1857-1913, product-
 ion, oil-446-447
 --, Austria, imports
 from Roumania-443
 --, Bulgaria, imports-
 443
 --, Daly, Eugene-419
 --, Dardanelles closed
 to Roumanian oil by
 Turkey-443
 --, Egypt, imports from
 Roumania-441
 --, England, imports
 through Dardanelles-
 428
 --, Germany, imports-
 243, 427-428, 441,
 443
 --, kerosene, benzine,
 gasoline, oil, cut off
 by WWI-427-428
 --, map, production-434
 --, Royal-Dutch Shell
 Co.-402
 --, Selandia; used
 Roumanian oil-243
 --, USA, imports-393
 --, War, WWI-423,427-
 428, 441,443,449
 --, --, fields closing;
 workers joining army-
 449
 ROUNDTREE, T.D., Dr.-
 476,479,481
 ROUNDTREE Oil Co. or
 First Thrall Oil Co.
 #1 test, Fuchs lease;
 100 bopd; discovery
 well; Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-486
 ROUSE, Mitchell & Brown
 Co. test, Apr. 17,
 1861; first well to
 flow by gas pressure;
 Rouseville, Pa.-251
 ROUSEVILLE, Venango
 County, Pa.-251,382,
 413
 ROUTH County, Colorado;
 Rangely Field-367
 ROWE, Martin D.-232,348
 --, Vance E.-539
 ROWE Oil & Gas Co.-
 466, 471
 ROWLAND, L.A.-297,
 300,305
 --, R.S.-499
 --, Williard J. 279,
 281,501,568
 ROXANA-Fortuna Cos.
 test, 33-23N-3E;
 8 mmcfcgpd @ 2,150';
 N. of Morrison,
 in Pawnee County,
 Ok.-598
 ROXANA Petroleum Co. of
 Asiatic Petroleum Co.
 of Royal-Dutch Shell
 Co. of London, England
 -270,273,275,280,296,
 335,393-394,467,523,
 535,550,553,557-558,
 560-561,571,576,578,
 598
 --, Asiatic Petroleum
 Co.-335
 --, Devonian Oil Co.
 purchased, Cushing
 Field, Ok.-523,535
 --, Healdton Field, Ok.-
 557

- , N.Y. and Ok. offices-273
 --, Ok. Univ. students, 6, working for-550
 --, production Ok., 1913-394
 --, Royal-Dutch Shell Co.-393
 --, Texas, 1913, production-394
 --, W. A. Van der Gracht-558
 ROY, John, obituary-475, 614
 ROYAL-Dutch Shell Co. (of Rothschild family, etc.; Europe)-335-336, 391,393-394,402-403, 418,437,450,506,523, 578
 --, Glenn Field, Ok., investments, 1909-335
 --, history-393-394, 402-403
 --, Mexico-418
 ROYAL Oil & Gas Co. test, 17-4N-6E, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-542
 ROYALTIES-361,384-385, 400,463,520-521,538, 606,617
 --, Oklahoma, income-361,384-385
 --, Oklahoma, Indian Land-400,463,520-521, 538,606,617
 --, --, gas, Five Civilized Tribes-538
 --, --, oil, Five Civilized Tribes, 1914-1915-606
 --, --, Osage County-400,520-521,538,617
 --, --, --, gas-538
 --, Oklahoma, school land-384-385
 ROYER, E.H.-571
 RUBY, Isaac-509
 RUDOLPH, Ohio-246
 RUFFNER, David-601
 --, Joseph-601
 RUNDELL, Emeline T., Mrs.-511
 RUNNELS County, Texas; tests-512,514
 RUNNING-After-Arrow, Flossie, lease, 101 Ranch Oil Co. test #2; 50 bopd @ 1,600' in Ponca sand; Ponca City Field, Kay County, Ok.-457
 RUPERT, Idaho-565
 RUSH Springs, test W. of; Grady County, Ok.-306
 RUSHMORE, Bus-484
 RUSHVILLE, Indiana-382
 RUSK County, Texas; S. Kilgore area, tests-574
 RUSSEL, Flannighan-318
 RUSSELL, A.H.-235,376
 --, obituary-376
 --, Texas, leases, Electra Field-235
 RUSSELL, A.T.-336
 --, E., lease, 2.5 mi. SE of Somerset, Miami county, Kansas; first oil field in Kansas-587
 --, Elizabeth A., Mrs.-591
 --, G.W.-501,531
 --, J. Ben-231
 --, W.L.-376,453,520
 RUSSELL & Co. #1 test, 15-3S-13E, Atoka County, Ok.-404,410
 RUSSELL Brothers test, Stevens lease; gas; 10 mi. W. of Megargel, Baylor County, Texas-288
 RUSSELL Brothers & Skelly Co.-453,456, 520,522
 --, Beggs Field, Okmulgee County, Ok., test-522
 --, Healdton Field, Carter County, Ok.; test, 6-4S-3W-456
 RUSSIA-236,243,251, 289,332,344,348,364, 386,402,407,414,423-424,427,431,434,439, 442,446-451,455,464, 469,510,524,576
 --, Baku Field-289, 364,386,402,423,427, 434,449,576
 --, --, history; 1870-427
 --, --, map-434
 --, --, worshipers, fire-386
 --, Batoum-449
 --, Black Sea-434
 --, Caspian Sea-427, 434
 --, Caucasus Mountains-364
 --, Chimion Field, Ferghana District-427
 --, cosmic theory of origin of oil; Moscow University-524
 --, Dos-Sor Field, Ural Mountains-427
 --, Emben, 1912-427
 --, Ferghana District-427
 --, fields-332
 --, fire worshipers-386
 --, Galicia Fields of Austria-Hungary captured; oil to Kieff-424,450-451, 464
 --, Germany; exports to 243
 --, Grozny, 1893-427, 434
 --, Gurleff-364
 --, Gurlevs District, Ural Mountains-427
 --, Heilperin, Louis-510
 --, history-427
 --, Kieff-450-451
 --, Maikop-427,434
 --, Maili-Su Field, Ferghana District-427
 --, map-434
 --, Navy, diesel engines-236
 --, Okhta Field, Olonetz Province-427
 --, Olonetz Province-427
 --, Palestine, exports to -407
 --, private industry-431
 --, production, oil-289, 348,442,446-447,469
 --, --, 1863-1913-446-447
 --, --, 1913, Dec.; 2nd in world-348
 --, --, 1913-442
 --, --, 1914, less than Ok. production-469
 --, rotary drilling started-1913-364
 --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 --, Sakhalin Field-427
 --, Sel-Rokho Field, Ferghana District-427
 --, Shan-Su Field, Ferghana District-427
 --, taxes; war-455
 --, Ural-Ema District-434
 --, Ural Mountains-427
 --, Uxsok Pass, Carpathian Mountains, WWI-464
 --, Volga River-364
 --, World War I, Aug. 2, 1914; war with Turkey; oil fields burned-414, 423-424,439,448-449, 464
 RUSSUM, B.C.-501
 RUSSWOOD Oil Co. test, Blair lease, NW-SW-35-4S-4E, Marshall County, Ok.-378
 RUSTON, LA.; tests-564
 RUTH Oil Co. #1 Fanny Burnett lease, 9-18N-16E, Wagoner County, Ok.-259
 RUTLEDGE, Dr.-305
 RYAN, Allen A., Mrs.-419
 --, Edward C.-478,536
 --, Hosteller, obituary-549
 --, J.A.-278
 --, James, obituary-549
 --, Joe L., Constable-439-440
 RYAN, test, Jefferson County, Ok.-238,259

- S.R. & K. Co.-292
 SABINE, Texas; Magnolia Petroleum Co. pipe line -295
 SABINE County, Texas; tests-533
 SABINE Field, Sabine Parish, Texas-498,511, 515,531,533-534,608, 611
 --, wells, production, 1915-608
 SABINE Oil & Marketing Co.; organized by Marcus L. Lockwood, 1901-269,576,600,604
 SABINE Parish, La.-326, 329,511,515,531,533-534
 --, oil @ 3,500'-511, 515,533-534
 --, Jan.-June 1915,7 wells-531
 SABINE Pass, Texas-241, 352,584
 SAC & Fox Indian Reservation-242
 SAC & Fox Oil & Gas Co.-391
 SACHEM Oil Co.-473
 SACKETT, Othie-266
 SACKS, William-600
 SACRED Heart; 2 dry holes to 1,500'; Pot-tawatomie County, Ok.-306
 SADEWASSER, William-392
 SADIE Oil Co.-265
 SAFETY First Oil & Gas Co.-585
 SAGAHUN, Friar, 1520; on pitch; Mexico-386
 SAGAING, Burma-419
 SAGAMORE Gas Co.-478
 SAGAMORE Oil Co.-264
 SAGE Creek seep, Wyoming-271
 SAGEEYAH Field, Rogers County, Ok.-259,426,453
 --, stratigraphy; 950' sand-426
 --, test, Mallory & Ossenbeck #1,-259
 SAGINAW, Michigan-307
 SAKHALIN Field, Russia-427
 SAKHALIN Island, Japan-437
 SALEM or New Salem, Cowley County, Kansas, gas-356
 SALEM, Ohio-584
 SALINA, Pa.-462
 SALINE County, Ark., tests-514,536,546, 594
 --, Hot Springs area-594
 SALISBURY, Maryland-352, 419
 --, oil and gas seeps, 1888, after Charleston, S.C., earthquake-352
 --, wood plant idle; WWI-419
 SALT-235,252,307-308, 350,364,376,379,396, 418,434,435,457,471, 490,505
 --, Arkansas; Camden and Lester tests; hot salt water-434-435
 --, China; old wells, 2,000 feet deep, gas-308
 --, Kansas; Minneola, Clark County; rock salt @ 690-840'-471
 --, Michigan-307
 --, Missouri; Huntsville-252
 --, New Mexico; Carlsbad area-396
 --, Ohio; oil in salt wells, 1812-505
 --, Oklahoma-350,376
 --, --, Caddo County; 14 mi. S. of Hydro; rock salt less than 1,000' deep-350
 --, --, Tulsa; 1 mi. E. of Kendall College; hot salt water @ 2,018' in Miss. lime, 420' below top-376
 --, Pennsylvania-418-457
 --, --, before 1859, oil in salt wells-418
 --, --, 1847, Tarentum; oil in salt wells-457
 --, Texas; Amarillo, salt bed in test-364
 --, USA, 1830's or before; oil in salt wells-490
 --, water, hot; to melt paraffine in sands-379
 --, West Virginia; 1838; oil in salt well, John Gunter Farm; 1841, James S. Connell Farm; Kanawha County-235
 SALT Canyon, Powder River Field, Wyoming-271
 SALT Creek Dome, Wyoming-271
 SALT Creek Field, Natrona County, Wyoming; first drilled by P.M. Shannon, 1889-244,269-271,293-294,317,501, 584,589
 SALT Lake City, Utah-316,388
 SALT Lake Field, Ranch La Brea, Cal.; fossils, tar pits, gas-373
 SAMALLEN Oil Co.-260
 SAMBURG, Tenn.; Reelfoot Lake area; test, oil; 1,000 bopd @ 2,690'-588
 SAMOAN Islands; WWI;
 German destroyer-437
 SAM-O-SET Petroleum Co.-445-446,451,455,467, 487,489,513,518,553, 556-557
 --, #2 test, McClure lease, 5-4S-3W; 100 bopd; Healdton Field, Carter County, Ok.-556
 SAMPLE lease, Producers Oil Co. test, Oct. 1913; gas; discovery well, DeSoto Parish, La.-545
 SAMS, Morris-433
 SAMUEL, Marcus, Sir-297, 391,402,539
 SAN ANGELO, Tom Green County, Texas-232,408, 428
 --, bubonic plague-408
 --, George Richardson Ranch; tests-428
 SAN ANTONIO area, Bexar County, Texas-239,241, 252,282,310,315,322, 333,352,362,470,481, 495-496,529,539,551, 556,559,589,596,614
 --, artificial gas-470
 --, Dixie Refining Co.-614
 SAN ANTONIO Field, Bexar County, Texas-556,559, 589,596
 --, 1889-1915, history-589
 --, discovery well; 8 mi. S.; Sept. 1915-559
 --, 8 mi. SE; test, 1,000 bopd @ 1,200'-556
 SAN ANTONIO Oil & Gas Co.-315
 SAN CRISTOBAL, Isthmus of Tehuantepec, Mexico; oil, 1872-386
 SAN DIEGO, Cal.-434,436
 --, U.S. Navy Oil Station-436
 SAN FRANCISCO, Cal.-290, 297,312,314,334,370, 393,394,423,430,436, 477,518,547
 --, ships sunk by German Cruiser Leipzig; WWI-436
 --, Panama Exposition Fair-477
 --, Porter, William S.-547
 --, Royal-Dutch Shell Co. established-393-394
 --, stocks fall; WWI-423
 --, U.S. Navy Oil Station-436
 SAN JOSE de las Husia area, 1864, oil; Tamaulipas State, Mexico-386
 SAN JUAN Basin Dome,

- McKinley County, New Mexico-476
 SAN LUIS Potosi, Mexico-313
 SAN PAULO, Cal.-565
 SAN WILFRIDO; oil tanker, Germany; sunk in Elbe River; WWI-430
 SAND and gravel; Arkansas River, Ok.; litigation-248-249
 SAND-MAC Oil & Gas Co.-314
 SAND SPRINGS, Tulsa County, Ok.-241,273, 283,286,288,296,332, 384,459,492,507,516, 518,553,572,576,612
 --, American Spelter Co. Plant-576
 --, gas; from Lost City Field-507,553
 --, history-332
 --, Osage Indian Orphanage and Hospital-518
 --, Phoenix Refining Co. of Pierce-Fordyce Oil Association-283,286, 288,384,459,492,612
 --, Sand Springs Bottle & Glass Factory-241
 --, Sand Springs Co.-Operative Co.-241
 --, Sand Springs Iron & Steel Mill-241
 --, Widow's Colony-516
 SANDERSON, E.L., Dr.-256
 --, G.A.-314
 --, J.H.-554
 SANDOVAL Field, Ill.-246
 SANDSTONES; traps; Ok. and Kansas-319-320
 SANDUSKY, Ohio-462
 SANDY Beach, Gaspe Bay area, Quebec, Canada, 1862 well-595
 SANDY Point, Pa.-318
 SANFANDER, Spain-416
 SANFORD, M.D.-562
 SANGER, J.R.-301
 --, Paul-301
 --, Sigmund-287
 SANGER Oil & Gas Co.-301
 SANGO lease, Dalsa Oil Co. #2 test, 11-14N-15E; 50 bopd; Cole Field, Muskogee County, Ok.-565
 SANKEY, John-547
 SANKEY & Skelly Co. tests, gas; Ada Field, Pontotoc County, Ok.-502
 --, #1 test-502
 --, #2 test-502
 SANTA Anna Gas Co.-470
 SANTA Fe, New Mexico-476
 SANTA Fe Heights, Ardmore, Ok., near refinery-432
 SANTA Fe Pipe Line Co.; oil line from Wheeler Field to Ardmore, Carter County, Ok.-251,432,464
 SANTA Fe RR Co.; Wheeler Field, Carter County, Ok.-251,294,303,306, 325,346,432,446,464
 --, history-325
 --, production, oil-303
 --, pipe line to Ardmore-251,432,464
 --, test, NE-SW-19-3S-2W; 5 bopd-325
 --, test, NW-NE-28-3S-2W; 10 bopd @ 915'-325
 SANTA Susanna Syndicate-430
 SANTO Field, Palo Pinto County, Texas-580
 SAPULPA, Creek County, Ok. -246-247,257-258, 269,278,286-288,290, 301,313,315,323,355, 365,440,456,466,476-477,491,500-501,504, 516,520,524,538-540, 545,548,566,568,579, 597,612
 --, electric railroads-568
 --, gas-257,287-288,524, 538,548
 --, gasoline-539
 --, glass plant-466
 --, Sapulpa Refining Co. Refinery-247,286,491, 500,597,612
 SAPULPA & Kiefer Inter-urban Railway-247
 SAPULPA Central Light & Fuel Co.-501
 SAPULPA Field, Creek County, Ok.-247,287, 381,434,466,485,522, 526,548,561,574,588
 --, 1904, May; first test-247
 --, fires-522,588
 --, gas-434,544,548
 --, Laurel Oil & Gas Co.-247
 --, nitroglycerine explosion and fire-588
 --, tests-434,485,561, 574
 --, --, S. Sapulpa-434
 --, --, SW Sapulpa-485, 561
 SAPULPA Oil & Gas Co.-247
 SAPULPA Refining Co. Refinery, 1908, Creek county, Ok.-247,286, 491,500,597,612
 SAPULPA sand, Wicey Field, Tulsa County, Ok.; @ 1,785-1,820'-426
 SARA Oil Co., leases near Dyer and Van Buren, Crawford County, Ark.-594
 SARATOGA, Hardin County, Texas-263
 SARATOGA Field, Hardin County, Texas-248,276-277,384
 SARCHET, C.M.-379
 SARNIA, Ontario, Canada-249,255,413-414
 SASAKWA Oil Co. test, 27-6N-7E, Seminole County, Ok.-314
 SATTERFIELD, James-275
 SATTERLEE, D.C.-343
 SAUER, Emil-285
 SAUNDERS & McCall Ranch, lease, W.C. Pope et al Co. test; SE of Holiday; 10 bopd @ 580-590'; Archer County, Texas-440
 SAVANNA, Georgia-344
 SAVOY Oil Co.-281,373, 475,509,524,560-561, 571,575,603
 --, #1 test, 4-16N-7E; 35 mmcf/gpd; Fox Field, Creek County, Ok.-560-561,575
 --, test; dry hole; Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.-603
 SAY, Willard H. -554
 SAYRE, tests, Beckham County, Ok.-460
 SCALES, Roy-458
 SCALES lease, Pulaski Oil Co. & Flanagan #1 test, 36-12N-13E; 10 mmcf/gpd; Henryetta Field, Okmulgee County, Ok.-256
 SCALES lease, Standard Oil Co. of La. #2 test; oil in chalk-rock @ 2,400'; DeSoto Parish, La.-488
 SCALING, Sam-301
 SCANDINAVIA, oil, WWI-423,428
 --, imports cut off from Russia-428
 SCENERY Hills, Pa.-377, 394
 SCHANAREE lease, Corsicana Petroleum Co. #30 test; 150 bopd @ 1,680-1,696'; 200 bopd @ 1,725-1,759'; Burk Burnett Field, Wichita County, Texas-522,527
 SCHEIDE, John H.-324, 557
 SCHELL, John E.; 1904, discovered Cleveland Field, Ok.-293,297, 299,319,497
 SCHINHOLT, H.B.-370
 SCHLAET, Arnold-282
 SCHMIDT, John H., leases, West & Rosser

- Co. tests, Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-327,330,349,372
 --, --, #1 test; SW-27-7N-16W; 6-8 bopd-327,330,349
 --, --, #3 test-372
 --, Louis-269
 SCHMOKER or Atkins lease, Corsicana Petroleum Co. test; 40 bopd; discovery well, Burkburnett Field, Wichita County, Texas-257,259,261
 SCHOCK Refining Co. Refinery; Niotaze, Kansas-491
 SCHOENFELT, C.E.-261
 SCHOOL land, leases, Ok.-268,273,372
 --, Boyland & Co.; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-372
 --, Kay & Kiowa Oil Co. tests, Gotebo Field, Ok.-268,273
 --, --, NW-34-7N-16W; 10 bopd-268
 --, --, #2; 33-7N-16W-273
 --, Kay & Kiowa Oil Co. #6 test, 13-28N-1W; gas; Kay County, Ok.-268
 SCHOOLS, Ok.; taxes-362 484
 SCHULER, George & Zeigler Co. #1 test, 23-14N-14E; 1,440 bopd; Boock Sand Field, Okmulgee County, Ok.-511
 SCHULLER, W.A.-311
 SCHULTER Field or Henry-etta Field, Okmulgee County, Ok.-248,260,267,276,280-281,287-288,290,297-298,305,318,412,426,433,462,514,517,535,550,558,575,596
 --, discovered 1909-297-298
 --, gas-281,433,550,558,575,596
 --, Nodak Oil Co. test, Davis lease, 1-11N-13E; 22 mmcf/gpd and oil-281
 --, oil, production-287,305,318
 --, --, oil @ 1,300' and 2,100'-318
 --, stratigraphy-318,426
 --, --, 1,300' sand-318
 --, --, 1,775-1,800' sand-426
 --, --, 1,950-1,970' sand or Fields sand-426
 --, --, 2,100' sand-318
 --, wells, production-287,305,318,412,433,462,514,575,596
 --, --, Jan. 1915; 221 producers-462
 SCHULTER sand, McIntosh County, Ok.-350
 SCHUMAKER, F.L.-277
 SCHUMAN, Morris-489
 SCHWAB, Charles M.-377,563
 SCIENCE; Apr. 5 and June 21, 1912; Dome theory of G.D. Harris and A.F. Lucas-257
 SCIOTO Oil Co. tests-356,377,391,420,526
 --, Kay County, Ok.; Newkirk Field-356
 --, Lincoln County, Ok.; S. Stroud, NE-8-14N-7E; junked @ 2,835'-391
 --, McIntosh County, Ok.; Moore lease, 1-10N-15E; oil show @ 550'-377
 --, Tulsa County, Ok.-420,526
 --, --, #10 Barnes lease, 3-16N-13E; 50 bopd @ 2,100'; Wicey Field-526
 --, --, #2 Privett lease, 3-16N-13E; 150 bopd; Wicey Field-420
 SCIOTO Oil Co. & Gypsy Oil Co. #2 test, Smith lease, 3-16N-13E; 35 bopd @ 2,100'; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-526
 SCIPIO area, tests, Pittsburg County, Ok.-307,360,365,369,372
 --, Checotah Oil & Gas Co. test, 7N-13E-307
 --, Choctoka Oil & Gas Co. test-360
 --, E.A. Sheets Co. test; oil show @ 1,610'-365
 SCIVALLY, Frank-333
 --, Robert F.-454,463
 SCIVALLY Petroleum Co.-454
 SCOTLAND-304,334,357,392,401,416,431,434,443,445,455,458,462,487,490,550,589
 --, British Union Oil Co.-416
 --, Dundee, 445,455,458,487
 --, Gillespie, Frank A. & John S. McCarthy-401
 --, Glasgow-304,392
 --, golf; St. Andrews; originated in 1865-334
 --, investors; Healdton Field, Ok.-589
 --, McDonald, James C.-462
 --, oil shales-357,431,434,443,490,550
 --, --, production, 1913-357
 SCOTT, Dr.; developed Kellyville Field, Creek County, Ok., 1913-475,526
 --, --, in 1,2-16N-10E; oil and gas in Dutcher sand-475,526
 --, Eugene-312
 --, Fred C.-376
 --, Holton H.-275
 --, Hugh, General-539
 --, J.W.-325,588
 --, --, Scott & Co. tests, Murray County, Ok.-325,588
 --, --, --, Nebo S. area, 2S-3E, Black James lease-325
 --, --, --, Sulphur S. area-325
 --, --, --, 6.5 mi. SW of Sulphur; oil @ 2,000'-588
 --, Jim; 1859, dressed tools on Drake well-274
 --, John R.-304
 --, John T.-282
 --, Mr.; president, Fort Worth Natural Gas Co.-518
 --, Walter; or Death Valley Scotty-326
 SCOTT County, Arkansas; tests-288,593-594
 --, gas-288
 --, Producers Oil Co.-594
 --, Waldron area, 12 mi. W.-594
 SCOTT County, Tennessee; Oneida Field; oil @ 945'-503,515,534,538,578,581
 --, discovery well-538
 SCOTTISH-Oklahoma Oil Co.-304
 SCOUTS; book; The Oil Scouts, by James C. Tennant-527
 SCOVILLE, K.M.-291
 SCRUGGS, T.H.-363
 SCUILL or Seville?, Spain-557
 SCULLY Oil & Gas Co. tests, 32-3S-2W, Wheeler field, Carter County, Ok.-325
 SEA of Galilee-407
 SEA OF Japan-437
 SEABOARD National Bank of New York-581
 SEALY, John-266
 SEARCHLIGHT Gas Co.-239
 SEARLE, Franklin E.-407
 SEATTLE, Washington-394,444
 SEAWEED; oil source; E.C. Standford-309

- SEAY, Oscar, lease,
Jones & Gilliam Co.
test, C-28-6S-5W,
Jefferson County, Ok.
-405
- SEBASTIAN County, Ark.,
tests, gas-288,390,
593-594
-- , Fort Smith Field;
USGS Bull. 541-B,
Apr. 1914-390
- SECONDARY recovery; air
pressure; W.Va.-461
- SECRETARIA of Hacienda,
Mexico-386
- SECURITY Oil Co. of La.
Refinery-384
- SEDAN, Chautauqua
County, Kansas-313,407
591,615
- SEEGER, Robert-599
- SEEGER Process; re-
fining-599
- SEEGER Refining Co.,
1915, East St. Louis,
Ill.-599,613
- SEEPS-244,316-317,333,
374,386,413-414,418,
468,520,591
-- , Alaska-333
-- , Arkansas; Glenwood
-591
-- , Canada; Oil Springs,
Ontario-413-414
-- , history-418
-- , Mexico; Tamesi River
area, Tamaulipas
State, 1873-386
-- , New Guinea-520
-- , New York; 1629-386
-- , Oklahoma;-374,468,
483
-- , -- , Atoka County,
McGee Creek area-374
-- , -- , Comanche County;
NE of Lawton-483
-- , -- , Marshall County;
E. of Ardmore (SE-34-
4S-5E)-468
-- , Wyoming-244,316-317
-- , -- , 1833,-244
- SEGWICK, John F.-233
- SEIR lease, Bilby et al
Co. #1 test, 15-19N-
15E; 3 mmmcf/gpd; Bilby
Field, Rogers County,
Ok.-492
- SEITZ, C.; invented
crude oil engine-342
- SEL-ROKHO Field,
Ferghana District,
Russia-427
- SELANDIA, 1912; first
diesel ocean liner-
234,243,262,568
- SELBY, Frank M.; drilled
second well in Glenn
Field, Ok.-249,280,
290,341,520
- SELBY; Ontario, Canada-
591
- SELBY Oil & Gas Co.-
249,341,520
- SELEY, W.W.-454
- SELIGMAN Brothers-299
- SELLERS, Beckett &
Eiseman Co. #1 test,
Tillman County, Ok.-
259
- SELLS, Cato, Hon.; Comm.
of Indian Affairs-367,
535
-- , Estelle-237
-- , Herbert-237
- SELLS leases, 9-14N-15E,
Boynton Field,
Muskogee County, Ok.
-414,485
-- , Caney River Gas Co.
#1 test, SE-NW-9;
4 mmmcf/gpd-485
-- , H.H. Galbraith Co.
test, SW-9; 20 mmmcf/gpd
@ 1,560'-414
- SEMINOLE County, Ok.-238
259,305-306,314,329,
339,349,358,361,365,
369,375,380,382,385,
388,394,400,409,421,
427,436,480,514,533
556,567,596
-- , Hercules Oil Co.-380
-- , Konawa-314,556
-- , N. area, 35-11N-7E-
238,259
-- , Seminole-314
-- , stratigraphy-427
-- , Wewoka Field-305,
329,361,382,385,388,
407,427
-- , Wewoka SW 3 mi.; oil
show-388
-- , Winona Oil Co., 29-
6N-6E-533
-- , wells, production
-365,375,394,480,567,
596
- SENECA County, Ohio-437
- SENECA Indians, Pa.;
used pitch for
incense-386
- SENECA Oil, Ohio-505
- SENORA Oil & Gas Co.-275
- SEQUIM area, oil,
Washington-368
- SEQUOYAH County, Ok.-236
334,394,397,400,406,
410,421,427,436,464
-- , Maple-464
-- , Vian; gas-236,334
-- , Vian SE; oil show @
1,500'-406
- SERBIA, WWI, Aug. 2,
1914-414
- SERPENTINE, Thrall
Field, Williamson
County, Texas-495
- SERVICE stations, Ok.;
Magnolia Petroleum
Co.-309
- SERVISS, T.W.-512
- SESSIONS, P.I., Dr.-476
- SETKOLL, Jacob-265
- SETON, Ernest
Thompson-273
-- , Grace Gallatin-273
- SEVEN Lakes, New Mexico
-476
- SEVEN Rivers Oil Co.-313
- SEVERIN, W., Mrs.-511
- SEVERS Ranch lease,
discovery well, 1907,
Bald Hill Field, 32-
15N-14E; gas; Okmulgee
County, Ok.-298
- SEVIER County, Ark.-362,
472,478,494,514,536,
546,593-594
-- , DeQueen area, tests-
362,472,478
-- , -- , NW area-472
-- , -- , W area-362
-- , -- , Lockesburg-362
- SEWARD lease, Kurtz Oil
& Gas Co. test, 2-4N-
8E, Allen Field,
Pontotoc County, Ok.
-360
- SEWELL, Henry-474
- SEYMOUR, Baylor County,
Texas-336
- SEYMOUR Oil & Gas Co.-
336
- SHACKELFORD County,
Texas-233,235,283,288,
316,324,339,341,354,
361,365-366,440,457,
474-476,492,507,512,
514,534,544,547,549,
554,557,564,566,572,
584,588,595,604,608,
611,616
-- , Clearfork, test-324
-- , Groesbeck area,
Shackelford & Jones
Co. gas well; 15
mmcf/gpd-457
-- , Matthews Ranch,
discovery well, The
Texas Co.; 4-8 mmmcf/gpd
-288,324,339
-- , Moran Field-339,341,
354,361,366,440,474-
476,492,512,534,544,
547,557,564,566,572,
588,595,608,611
-- , -- , discovered 1913-
354
-- , -- , gas-366
-- , -- , history-361,475-
476
-- , -- , wells, produc-
tion-544,557,564,566,
572,588,595,611
-- , -- , -- , 1915,-611
-- , wells, production-
365,544,549,554,557,
564,566,572,584,588,
595,604,611,616
-- , -- , Jan. 1914-365
-- , -- , 1915-611
-- , -- , Jan. 1916-604,
616
- SHAFFER, Charles B.-244
245,265,267,283,286,
296,299,309-311,314,
351,357,381,429,438,
451,457,460,465-467,
481-482,489,492,501-

- 502,510-511,517,533,
546-547,552,556,561,
569,577,580,587-588,
605
-- , lawsuit vs. T.B.
Slick & Jones Co.;
Cushing Field, Ok.
-267
SHAFFER (C.B.) Oil Co.
tests, Ok.-265,267,
286,311,314,438,
451,457,460,466,
481,489,501,510-511
517,533,546-547,
552,556,561,569,577,
580,587-588,605
-- , Cushing Field, Creek
County-267,438,451,
457,466,510-511,533
-- , -- , #4 Abraham
lease,
17-18N-7E; 24 mmcfpgd-
466,510
-- , -- , #2 Offut lease,
SE-SW-33-19N-7E;
2,500 bopd @ 2,508-
2,601'-533
-- , -- , #5 Izora Walker
lease, NE-18-18N-7E,
largest well in field;
9,960-1,200 bopd in
152' of Bartlesville
and Tucker sands-438,
451,457
-- , Fox Field, Creek
County, Ok.-547,552,
561,569,580,587,605
-- , -- , 8-16N-7E; 50
bopd-561
-- , -- , 16-16N-7E; 20
mmcfpgd-547,552
-- , -- , #1 Chastain
lease, SW-NW-15-16N-
7E; 30 mmcfpgd-580,
587,605
-- , -- , -- , 4 mmcfpgd @
1,635-1,670'-580
-- , -- , -- , 10 mmcfpgd
@ 1,623-1,653' in
Layton sand; gas in
Jones Sand @ 1,786';
2 mmcfpgd @ 1,800'-587
-- , LeFlore County, Ok.;
Heavener NW, Wister
area, 10-5N-25E; gas
shows @ 2,520'-481,
546,556
-- , Payne County, Ok.;
SE Cushing area;
Maloney lease, 11-17N-
5E; 2nd deepest test
in Ok., 3,756'-265,517
-- , Sapulpa NE 3 mi.,
Creek County; Posey
lease; nitroglycerine
explosion, fire-588
-- , Seminole County,
Ok., Shaffer & Slick
Co., 6, 7-7N-7E-314
SHAFFER (C.B.) Refinery,
Cushing, Payne County,
Ok.-286,311,460
-- , oil line from
Cushing Field, Creek
County-460
SHAFFER, Dale-376
-- , J.C.-452
-- , W.E.-352
-- , W.W., Mrs., obituary
-462
SHAFFER & Co. test, SW-
27-5N-8E; 2 mmcfpgd
@ 776'; Allen Field,
Pontotoc County, Ok.-
396
SHAFFER & Smith Co.
test, near Hugo,
Choctaw County, Ok.
-365,388
SHAFFER Brothers & Co.
tests, Cole Field,
Muskogee County, Ok.-
476,587
-- , #1 Jefferson lease,
4-14N-15E; 10 mmcfpgd
-476
-- , test, 4-14N-15E; 150
bopd @ 1,200'-587
SHAFFER County, Ok.; not
created-357
SHAKELEY, John-267
SHALLCROSS, S.-531
SHAMBURG, Pa.-382
SHAMROCK, Creek County,
Ok.-579,587,600,606
-- , Oil Field Gas &
Electric Co. well-600
-- , Oklahoma Natural Gas
Co.; casing-head
gasoline plant-579
SHAMROCK, Wheeler
County, Texas; test,
Victoria Securities
Co., 2,100'-266
SHAMROCK Oil Co.-506
SHAN-Su Field, Ferghana
District, Russia-427
SHANNON, C.W.; Director,
Ok. Geol. Surv.-334,
352,
-- , P.A.-276
-- , Philip M.-269,271,
294,317,584,589
-- , -- , 1889, drilled
first wells, Shannon
Field, Wyoming-271
-- , -- , obituary-584,589
SHANNON, Texas-560
SHANNON, Wyoming-294,
317
SHANNON Field, 1889,
Natrona County,
Wyoming-269,271,293,
317,584
SHANNON Mystery Well,
Forest County, Pa.-589
SHANNON sandstone, Salt
Creek Field, Wyoming-
271-272,294,317,584
SHANNONDALE, Clarion
County, Pa.-589
SHANTY Field, Pa.-465
SHARON, Pa.-310,454
SHARP, Bedford-281
-- , Dudley-281
-- , James R.-281
-- , Jim-231
-- , John 281
-- , Walter Bedford-231,
267,281
-- , -- , obituary-281
SHARP-Hughes Tool Co.;
rotary rock bit;
Houston, Texas-267,
334,360,541
SHARPE, M.H.-295
SHA-el-Arab, Mesopotamia
-285
SHATT-el-Arab, Persia-
471
SHATTUCK, Ellis County,
Ok.-318
SHATTUCK Oil & Gas Co.-
318
SHAUFELBERGER, C.C.-378
SHAW, C.W.; helped Drake
build second derrick,
1859-1860, Pa.-552
-- , Charles E.-302
-- , E.A.-531
-- , E.W.-616
-- , Gus-425
-- , John; 1861, Ontario,
Canada; drilled 2nd
well in Petrolia
Field-413
-- , Leslie M.-275
SHAWNEE, Pottawatomie
County, OK.; gas-
422,538
SHAWNEE area, tests,
Pottawatomie County,
Ok.-460
SHAWNEE Gas Co.-501
SHEA, J.J., Judge-292,
406,491
SHEARER, Alice, Miss-255
-- , Charles M.-255
-- , Elizabeth, Miss-255
-- , Grace, Miss-255
-- , L.A.-255
-- , Mary, Miss-255
-- , Sue, Miss-255
-- , Theodore M.,
obituary-255
-- , Theodore M., Jr.-
255
SHEEDY & King Co. test,
11-14N-15E; 300 bopd;
Boynton Field,
Muskogee County, Ok.-
472
SHEEP Creek Basin,
Montana-388
SHEETS, Dr.-273
-- , -- , test, Peter
Wilson lease, 24-17N-
16E; 50 bopd @ 800';
Coweta Field, Wagoner
County, Ok.-273
-- , Earl A.-298,365,369,
372
-- , -- , Sheets & Co.
tests, Ok.-298,365,
369,372
-- , -- , -- , Okmulgee
County, Ok.; Schulter
Field, 1909-1910-298
-- , -- , -- , 1909; #1

Elizabeth Drew lease, 10-12N-13E; gas; discovery well for gas-298
 --, --, --, --, 1910; #2 Elizabeth Barnett lease, 31-13N-12E; 100 bopd-298
 --, --, --, Pittsburg County, Ok.; Scipio area; Choctoka Oil Co. #1 of Sheets & Co. of Muskogee, Walker lease, 20-7N-13E; oil show @ 1,610'; abandoned @ 1,700'-365,369, 372
 SHEETS Brothers Co. tests, 2 dry holes NW of Claremore, Rogers County, Ok. -331
 --, Fortuna lease; oil show @ 900'-331
 SHEFFIELD Township, Warren County, Pa.; deepest well in Pa. at that time; 5,290'-266
 SHELL Oil Co.; London and The Hague; see Royal-Dutch Shell Co. -297, 315, 393-394, 402-403, 422, 523, 525, 539, 557, 578
 --, Shell Marketing Co. -525, 578
 --, Shell Oil Co. of California, Inc. -297, 422
 --, Shell Transport & Trading Co. -402-403
 SHEPARD, J.B. -371
 SHEPARD & Co. #1 test, McIntosh lease, 14-14N-16E; 60 bopd @ 1,455-1,496'; Boynton Field, Muskogee County, Ok. -485
 SHERMAN, Charles N. -524
 --, N.S. -330
 --, W.S. -330
 SHERMAN, Grayson County, Texas-300, 394, 435, 470, 508
 --, gas-300, 470, 508
 SHERMAN Machine & Iron Works-330
 SHIELDS, P.H. -555
 SHINANO Province, oil, Japan-437
 SHIPS; shifting to oil and diesel in place of coal and steam engines-234-235, 241, 243, 245, 248-250, 262-263, 269, 292, 299, 323, 331, 342-344, 350, 352-353, 393, 396-397, 402-403, 414-420, 422-424, 430-431, 433, 436, 439, 445, 457-458, 471, 477, 481, 486, 499, 502, 504, 508, 525, 532, 536, 539, 542, 546, 557, 560, 563, 568, 581
 --, Caldwell, James, tug-boat-292
 --, Canada; Great Lakes; diesel engines -245
 --, coal replaced by oil-353, 393, 532
 --, Cunard line; Lusitania sunk May 7, 1915-499
 --, Danish East Asiatic Co. -262
 --, diesel ocean liners (10), East Asiatic Co. -568
 --, Dutch tanker; J.B. Aug. Kessler, Panama Canal-433
 --, East Asiatic Co.; 10 diesel ocean liners -568
 --, England-241, 262, 323, 331, 342-343, 352, 397, 418-419, 422, 436, 439, 457, 477, 481, 539, 557
 --, --, Navy; oil-burning and diesel engines -262, 323, 342-343, 397, 418-419, 422, 477, 481, 539, 557
 --, --, --, Essex, British Cruiser-419
 --, --, --, Mexican oil-342-343
 --, --, --, Persian oil-418-419
 --, --, --, Shell Oil Co. -557
 --, --, --, Suffolk, British Cruiser; captured German tanker Leda-422
 --, --, oil tankers-241, 436
 --, --, --, Elsinore; sunk off Cal. by German Cruiser Leipzig -436
 --, --, --, Oberon probably sunk-436
 --, --, Queen Elizabeth; oil-burning boilers -331
 --, --, WWI; 3 ships sunk by Germans-439
 --, --, WWI; 54 ships lost in first 4 months of war-457
 --, France; oil tankers-241
 --, gasoline, oil-423
 --, Germany-235, 241, 262, 415, 417-419, 422, 430-431, 436
 --, --, coal, Navy-415
 --, --, diesel engines-262
 --, --, Emden, German Cruiser; shelled Madras, India; WWI-431
 --, --, German-American Petroleum Co.; diesel oil tankers-235
 --, --, Leda; German tanker captured-419, 422
 --, --, Leipzig; German Cruiser; sank Elsinore and ? Oberon tankers off California-436
 --, --, oil tankers-241
 --, --, Pennoil; tanker; Philadelphia, Pa. -418
 --, --, San Wilfrido; oil tanker sunk in Elbe River; WWI-417, 430
 --, Honduras; Mexican oil tanker Panuco-536
 --, Insurance; WWI-424
 --, Italian-American tanker, Oceana-424
 --, Japan; first oil from Abadan, Persia-344
 --, Japan; Navy, oil; Nippon Oil Co. and Hoden Oil Co. -419
 --, Lusitania sunk, May 7, 1915-499, 502, 504
 --, New York; shipping of oil, idle-420
 --, oil tankers-249, 263, 352, 423
 --, --, 258 in June 1912-263
 --, Persia; oil tankers exporting from Abadan-546
 --, Royal-Dutch Shell Co. -402-403
 --, Selandia; first diesel ocean liner; 1912; motored around world in record time-234, 243, 262, 568
 --, Standard Oil Co. -420, 423-424
 --, --, ships docked, WWI-423-424
 --, submarines-250, 471, 486, 525, 542, 560, 563
 --, --, Dardenelles, Turkey-525
 --, --, electric batteries; T.A. Edison-560
 --, --, New London Ship & Engine Co. -250
 --, --, periscope invented-486
 --, --, torpedos-471
 --, --, USA-563
 --, --, WWI; Germans sunk 292 ships-542
 --, Titanic, sunk Apr. 15, 1912-248, 250
 --, United Fruit Co. ship Metapan; oil burner-532
 --, U.S. Navy-241, 269,

299,342,350,396-397,
416,445,458,499,581
--, --, 45 battleships
and destroyers; 50
submarines; to run on
oil-269,445,458
--, --, Oil Reserve
areas-396,397,499,581
--, --, --, California-
581
--, --, --, Mid-
Continent; Gore
Resolution, Jan. 13,
1914-396-397
--, --, --, Teapot Dome,
Wyoming-499
--, --, 1914 supply-350
--, --, tankers supply
-241
--, World War I-414,416-
417,424,499,508
--, --, Aug. 2, 1914,
all ships called into
ports-414
--, --, Germans sunk 292
ships by Aug. 15,
1915, by submarines
alone-542
--, --, U.S. tankers at-
tacked-499,508
--, --, --, Cushing-499
--, --, --, Gulflight-
499,508
SHOAFF, D.E.-269
SHOCK, A.F.-438
--, E.T.-438
--, Ira-457
SHOENHAIR, Robinson et
al Co. tests, Fern
Mountain Field,
Muskogee County, Ok.
-456, 458,461,469,
478
--, Jane Jackson lease,
C-SE-SE-13-15N-17E;
300-400 bopd, 41° g.,
@ 1,325'; discovery
well, Fern Mountain
Field-456,458,461,
469,478
--, --, water entered
pay zone-469
SHORT, E.H.-301,431
SHORT Grass Oil & Gas
Co. tests-537,587,596
--, Clark County,
Kansas; 1 mi. W. of
Minneola; dry hole @
3,807'-587
--, Comanche County, Ok.;
Lawton Field; Hall
lease, 25-2N-11W; 10
bopd @ 735-775'-537,
596
SHOTWELL lease, Charlton
Oil Co. #1 test, 36-
18N-5E; 50 bopd @
3,055-3,059' in
Bartlesville? sand;
new field, discovery
well, NE of Cushing,
Payne County, Ok.-412
SHOVELIN, P.J.-517

SHOWALTER, S.F.-459
SHREVEPORT, Caddo
Parish, La.-239,253-
254,256-257,261,278-
279,282,326,328-330,
336,344,354,366,371,
380,384,408-409,431,
467,481,494,498,510-
511,515,517-518,522,
531,534,538,544-545,
549,552,554-555,577-
580,585-586,591,594,
597,601,604,607-608,
614-615
--, Black Lake Oil & Gas
Co.-531
--, Bossier Gas Co.-
531
--, Caddo Oil Refining
Co.-614
--, Citizens Oil & Gas
Co.-545
--, Cross Lake area-578
--, Dogwood Plantation
area; gas-586
--, fairgrounds well;
Augurs & Josey Co.;
12.5 mmcf/gpd @ 990-
1,007'-253-254,256-
257
--, Federal Oil Co.
-518
--, gas-431,531,544-
545,585,597
--, history, gas-544-
545
--, Louisiana Oil
Refining Co.-384,
544,607,614
--, Prosper Oil & Gas
Co.-577
--, Purified Petroleum
Products Co.-344
--, Reserve Gas Co.-545
--, Shreveport Gas,
Electric Light & Power
Co.-279
--, Shreveport Ice &
Brewing Co. test,
Fee lease, 2-17-14,
-257
--, Shreveport Refining
Co.-614
--, S. area, test,
Youree lease; 22
mmcf/gpd-585
--, Southwestern Oil &
Gas Co.-545
--, University Oil Co.
-580
--, wells-511
SHREVEPORT Field,
Caddo Parish, La.
-253-254,256-257,
498,511,515,517,
522,531,554,578,
585,597,608
--, wells, production,
Jan.-June 1915; 2
wells-531
--, wells, production,
1915-608
SHREVEPORT Gas, Electric

Light & Power Co.-279
SHREVEPORT Ice & Brewing
Co. test, Fee lease,
2-17-14-257
SHREVEPORT Refining Co.,
Shreveport, La.-614
SHRIVER, H.W.-464
--, M.W.-433
SHULER, Isaac-575
SHULTIS et al Co.-489
SHUSTER, A.R.-550
SIAM, oil-308-309
SIBERIA, oil-350
SICILY Island, test,
near Natchez,
Mississippi-435
SIERRA Madre,
Mexico; oil -456
SIGNAL Oil Co.-265,
273
SILESIA, Upper, Germany;
deepest well in world,
7,350'-527
SILK, W.W.-381
SILL, W.N.-290,471
SILLS, Thrall Field,
Williamson County,
Texas-495
SILURIAN Oil Co.-344,
370,453,460,504,
510,579
--, president, W.C.
McBride-344
--, tests, Cushing
Field, Creek County,
Ok.-460,510,579
--, --, #2 Amy lease,
N. of Pemeta; 6.5
mmcf/gpd in
Bartlesville sand
@ 1,700 psi pressure;
45 mmcf/gpd in Wheeler
lime @ 200 psi pres-
sure-579
--, --, oil lines-460
--, --, #6,, #7, #8
tests, Walter Starr
lease, 18N-7E-510
SILVER Brook, Gaspe
Bay area, Quebec,
Canada; 1861-1862
test; oil @ 900'-595
SILVER City, Arizona-333
SILVER City, Colorado
-333
SILVER Lake, near
Bartlesville, Washing-
ton County, Ok.-503
SILVER ore; S. Ok.-468
SILVERMAN, Randall-337
SILBERSTEEN, H.-263
SIMMONS, C.C.-343
--, Charles-260
--, G.C.-233,316
--, H.O.-438
--, J.A., Jr.-591
--, J.M.-297
--, T.K.-303
SIMMONS, Blaise & Harmon
Co. oil well, 1909,
Brunner lease, 29-
16N-16E, Choska Bottom
Field, Wagoner County,

Ok.-260
SIMONS, A.R. "Ike"-452, 463,466,487
SIMPSON, B.A.-535
--, John H., Col.-581
--, R.E.-275
SIMPSON area, test, Marshall County, Ok.-525
SIMPSON sandstones, may have oil and gas; Arbuckle Mountains, Ok.-460
SIMS, E.F.-282
SINCLAIR, Earl W.-289, 292,296,413,529,537, 582,604
--, moves to Tulsa, Ok. from Independence, Kansas-292
--, new home built, Tulsa-413
SINCLAIR, Earl W., Mrs.-582
--, Harry F.; later president of Sinclair Oil Co.-231,247-248, 282,296,315,321,331, 408,413,468,483,509, 528,537,604
--, --, Apr. 1912, moves to Tulsa, Ok., from Independence, Kansas -247-248
--, --, new home built in Tulsa, Ok.-413
--, --, Mar. 1915; adopts baby girl in Kansas City, Mo.-483
--, --, Republican Party Committeeman-528
--, Phoebe, Mrs.-408
--, W.F.-279
SINCLAIR Oil Co.-489
SINTON, Texas; gas well; blowout; rig collapsed and disappeared-536
SIOUX; oil tanker; Standard Oil Co. ship with German flag; chased by British to Key West, Florida-420
SIOUX Indians, Montana-333
SIROCCO Oil Co.-305
SISTERSVILLE, W.Va.-336, 474,516,541-542,600
--, Carter Oil Co. new offices, July 1915-541-542
--, School of Petroleum Geology founded by John J. Carter-542
SISTERSVILLE Field, W.Va.-542-600
--, John J. Carter, 1892-542
SITKA, Alaska-333
SITTING Bull, Montana-333
SKELLY, William G.-232, 236,240,285,289,299-300,306,321-323,336, 340,345,355,356,358-359,399,404,472,480, 498,507-508,513,527, 533,547,599
SKELLY (W.G.) & Co. tests, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.; all in 12-1N-6W-285,299-300, 306,321-323,345,355-356,358
--, #1 Colbert lease; 5-10 bo @ 918-922'-285,300,306
--, #1 J.S. Mullen lease, SW-NE-12; 5 mmcfpgd @ 900' with 500 psi pressure -345,355-356,358
--, #1 Reilly & Frensley lease, NW-12; their 1st well; 15 mmcfpgd -299,321-323
--, #2 Reilly & Frensley lease, NW-12; 16 mmcfpgd @ 885'-300, 306,321-323
SKELLY, (W.G.) & Sankey Co. tests, Ok.-399, 472,480,498,507-508, 513,527,533
--, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-472,480, 507-508,513,527,533
--, --, gas-472,480,507-508,513,527
--, --, SE-25-4N-5E-533
--, --, SE-NE-SE-36-4N-5E-533
--, --, 11-4N-6E; gas-480
--, --, 31-4N-6E; 5-7 mmcfpgd-472,507-508
--, --, 34-4N-6E-472
--, --, #3 Ford & Harris lease; 0.5 mmcfpgd-527
--, --, #4 Ford & Harris lease; 5 mmcfpgd @ 1,080'-507,527
--, Healdton Field, Carter County, Ok.; camp for workers-399
SKELLY (W.G.) & Russell Co., property in 6-4S-3W, 110 acres and 6,000 bopd production, Healdton Field, Carter County, Ok.; sold to Carter Oil Co. for \$1,000,000-599
SKELTON, L.S., Dr., 1906, drilled first gas well in Morris Field, Okmulgee County, Ok.-282,297
SKIATOOK, Osage and Tulsa Counties, Ok.-273,279,312,432,445
SKIATOOK Field, Osage, Tulsa, and Washington Counties, Ok.-273,287, 305,413,463
--, wells, production, Jan. 1915-2,281
producing wells-463
SKILLEN D., test, 33-6S -3E, Love County, Ok.-306
--, George, Col.-294
SKILLERN, F.W., Dr.-450
SKINNER, ED.-552
--, John-552
SKINNER sand-412,426, 454,496,540,557,561
--, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 2,140-2,190' deep-426
--, Cushing Field, Creek County, Ok.; 2,300'-496
--, Glenn Field, Tulsa County, Ok.; 1,140-1,165'-426
--, Jennings Field, Pawnee County, Ok.; 2,685-2,692'-561
--, Mannford Field, Creek County, Ok.; 2,154-1,289'-426
--, Paden Field, Okfuskee County, Ok.; 2,793-2,887'-454, 540,557
--, Payne County, Ok.; NE of Cushing; ? 3,055-3,059'-412
SKIRVIN, C.J.-499
-- W.B.-499,519
SKIRVIN family, Oklahoma City, Ok.-497,499,519
SLADE, S.J.-315
SLATTERLY, R.A.-538
SLAUGHTER Creek, Kanawha County, W.Va.; deep well, 5,595'-250,528
SLEEPER, Charles-382
--, David L., obituary-382
SLICK, Thomas B., from Clarion, Pa.; discovered Cushing Field, Ok.-242-245, 250,253,258,267,281, 296,309-311,314,348, 351,369,391,410-411, 440,459,484,489,500-501,510,528-529,534-535,541,590
--, lawsuit vs. Charles E. Shaffer-267
--, married Bernice Frates of Springfield, Mo.-528
--, sale to Carter Oil Co., \$1,500,000-351
--, sale, Cushing properties, \$2,000,000-440
SLICK & Jones Co.-242-244,250,253,258,265, 267,281,296,309-310, 517
--, disc. well, Cushing Field; #1 Annie Jones

lease, 32-18N-7E,
March 1912; 40-150
bopd @ 2,200' in
Wheeler lime-242-244,
250,253,281
--, lawsuit vs. Charles
B. Shaffer-267
--, test, Cushing area
SE, Payne County,
Ok.; also listed as
Slick & Shaffer Co.,
#1 Maloney lease, NE-
NE-11-17N-5E; dry
hole, 3,765'-242,
244,265,517
--, tests, Cushing
Field, Creek County,
Ok.; exclusive of
discovery well-242,
244,258,296,309-310
--, --, 1911, 28-18N-7E;
dry hole @ 3,000' with
oil show in Layton
sand -242,296,309-310
--, --, #2 test, 32-18N-
7E; 100 bopd-310
--, --, #1 Ollie London
lease, NW-NW-5-17N-
7E; 275 bopd @ 2,166' -
244,258
--, --, #1 Eliza-Wo-Co-
Che lease, SW-SW-SE
29-18N-7E-258
SLICK & Shaffer Co.
tests, also listed
as Slick & Jones
in places-242,244,250
253,258,265,517
--, discovery well,
Cushing Field, Creek
County, Ok.; #1 Annie
Jones test, NW-NW-
32-18N-7E; 150 bopd
@ 2,181' and 125 bopd
@ 2,199'-244,250,253
--, --, picture of well-
250
--, Cushing area SE,
Payne County, OK.;
#1 Maloney lease,
NE-NE-11-17N-5E;
dry hole @ 3,765'
-242,244,265,517
--, #1 Ollie London
lease, C-N line-NW-5-
17N-7E, Cushing Field,
Creek County, Ok.-244,
258
--, #1 Manolia Mikey
lease, 33-18N-7E; 12
mmcf gpd @ 1,790',
Cushing Field, Creek
County, Ok.-258
SLICK Oil Co.-348,391,
440,459,489,500-501,
510,528-529,534-535,
541
--, Cushing Field, Creek
County, Ok.-348,391,
459, 500-501,529,
541
--, --, oil line-459
--, --, tests-348,391,
500-501,529,541
--, --, --, SE-SE-2-18N-
7E; dry hole @ 3,210';
Mississippi lime @
3,154';-391
--, --, --, #1 Hawkins
lease, 15-18N-7E; oil
in Bartlesville sand
348
--, --, --, Manuel
lease, 7-18N-7E; gas,
explosion-529
--, --, --, #4 Manuel
lease, 17-18N-7E; 80
bopd @ 2,419' in
Bartlesville sand;
2,400 bopd @ 2,596' in
Tucker sand-500-501
--, --, --, #6 Manuel
lease, 17-18N-7E;
2,500 bopd-541
SLIM Jim Oil & Gas Co.-
518
SLINGLUFF, Donald-424
SLOAN, J.W.-278,282
SLOANS, C.F.-289
SLOUGH, George W.-358
SMALLEY lease, Corsicana
Petroleum Co. #3 test,
NE-SE-10-4S-3W; 50
bopd @ 1,134-1,140';
Healdton Field, Carter
County Ok.-511,517
SMATHERS, Al-244
SMELTER Gas Co.-357,501
SMELTERS, gas usage-562
SMETHPORT, Pa.-264
SMITH, A.B.-370
--, A.D.-536
--, A.T., obituary-394
--, Billy "Uncle", 1859,
driller and tool
dresser for Col.
Drake; made duplicate
tools, Pa.-299,552
--, Blake-519
--, Brooks-530
--, C.H.-319
--, Carl D.-390
--, D.A.-432,450
--, --, test; gas @
500'; near Dexter,
Cooke County, Texas-
432
--, D.K.-342
--, E.A.-295
--, E.K.-592
--, E.V.-586
--, F.C.-318
--, F.W.-330
--, Frank; Mayor of
Mexia Texas-355
--, --, Smith Co. test,
Jackson lease; gas;
14 mi. SW of Mexia,
Texas-355
--, G.C.-336
--, George R.-312
--, H.B.-341
--, H.D., Jr.-274
--, H.D., Sr.-274
--, H. Van-303
--, Homer E., obituary-
558,615
--, J., lease, Kay &
Kiowa Oil & Gas Co.
test #1, 6-28N-1E; 25
mmcf gpd @ 1,450';
Blackwell NE Field,
Kay County, Ok.-605
--, J.B.-302
--, J.E.-334
--, J.H.-568
--, J.R.-515
--, John-292
--, John-515-516
--, Mary E., Mrs.-520
--, Mr.-301
--, R.G.-344
--, R.H.-550
--, S.J.-552
--, T.H.-576
--, Thomas-497
--, Vernon M.-269
--, Walter L.-534
SMITH & Cline Co.
test #1, M.-N. line-
SE-SE-25-15n-13E; 350
bopd @ 1,718'; Natura
N. Field, Okmulgee
County, Ok.-503
SMITH & Cline Co. #1
test, Sissie Fife
lease, 25-15N-13E; 200
bopd; Natura N. Field,
Okmulgee County, Ok.-
587
SMITH & Lee Co. test,
Aylesworth area,
Bryan County, Ok.-
354
SMITH & Snow Co. test;
gas; Henryetta, Ok.-
360
SMITH & Swan Co.-247,
260,298,501,504,516,
605
--, discovery well,
1910, Schulter or
Henryetta Field; #1
picnic well, 21-12N-
13E; 30 bopd; Okmulgee
County, Ok.-260,298
--, Hoffman S. Field.
McIntosh County, Ok.;
#2 Grayson lease, 8-
11N-14E; 2.5 mmcf gpd-
504
--, Okmulgee Field,
Okmulgee County, Ok.;
test, 30-13N-13E; 8
mmcf gpd-605
--, Schulter Field,
Okmulgee County, Ok.;
#2 Wesley lease, 35-
12N-13E; 500-1,000
bopd-260
SMITH & Wigton Co. test,
12-14N-13E; 60 bopd in
Glenn sand @ 1,824-
1,850'; NE Pine Field,
Okmulgee County, Ok.-
464
SMITH Brothers Co. test,
near Farris, Atoka
County, Ok.; oil show-

- 385
SMITH-Coleman Oil Co.-
394,400,404,412,483
-- , test; gas; Grayson
County, Texas-483
-- , tests, Marshall
County, Ok.-400,404,
412
-- , -- , #1; 32-7S-6E;
2 mmcfgpd-404,412
-- , -- , #2; 32-7S-6E,
6 mi. from Woodville;
3 mmcfgpd @ 506'-400
-- , -- , #2; 35-7S-5E;
gas @ 500'-412
-- , -- , #3; 23-8S-6E;
gas show @ 300'; near
Lark-412
SMITH County, Texas;
Gulf Pipe Line Co.-
567
SMITH et al Co. #1 test,
1-13N-13E; 10 mmcfgpd;
Morris Field, Okmulgee
County, Ok.-527
SMITH et al Co. #2 test,
8-11N-14E; 2.5
mmcfgpd; Hoffman S.
Field, McIntosh
County, Ok.-507
SMITH lease, Christian &
Cott Co. test, NE-11-
11N-11E; oil @ 1,188';
discovery well; 1st
oil well in Okfuskee
County, Ok.-315
SMITH lease, Gibson
Creek Oil Co. test,
18-8N-16E, near
Canadian, Pittsburg
County, Ok.-267
SMITH lease, Humble
Oil Co. #1 test, 9-4S-
3W; 60 bopd @ 900';
Healdton Field, Carter
County, Ok.-359
SMITH lease, Humble Oil
Co. #2 test, 9-4S-3W;
10 mmcfgpd and oil @
825'; Healdton Field,
Carter County, Ok.-359
SMITH lease, Kay & Kiowa
Oil & Gas Co. #1 test,
NE-6-28N-1E; 10
mmcfgpd @ 700';
Blackwell NE Field,
Kay County, Ok.-561
SMITH lease, Scioto Oil
Co. & Gypsy Oil Co. #2
test, 3-16N-13E; 35
bopd @ 2,100'; Wicey
Field, Tulsa County,
Ok.-526
SMITH Oil Co. #3 test,
Coleman lease, 35-
7S-5E; gas; Enos area,
Marshall County, Ok.-
467
SMITHERS, F.S.-334
-- , Smithers & Co.;
book on Standard Oil
Co.-334
SMITHHISLER, F.H.-297
SMITHSONIAN Institution;
fossils from LaBrea
Tar Pits, Cal.-373
SMOKESTACK cleaning by
electricity-599
SMUDGE pots, orange
groves, Texas; oil
usage-256
SNAKARD, F.A.-282
-- , Joe-353,600
SNEED, George, lease,
Oklahoma Natural Gas
Co. #1 test, NW-26-
15N-12E; 25 bopd @
2,190'; Beggs Field,
Okmulgee County, Ok.-
485
SNEIDER, J.H.-309
SNELLING, Walter O.-300
SNELLING Process, refin-
ing-595
SNOWDEN Brothers-497,
566-567
-- , tests near Kilgore,
Texas-566-567
SNYDER, Ashley County,
Ark.; test-389
SNYDER, Kiowa County,
Ok.-test-331
SNYDER Oil Co., test,
Bosses lease; oil
show @ 237'; Gray-
son County, Texas-483
SOCIALIST Party-518
SODIUM bicarbonate;
fire foam-479
SOHLBERG, Robert-309
SOLOMON, S., Judge-269
SOMERSET, Bexar County,
Texas-310,322
SOMERSET Field, Bexar
County, Texas-589
SOMERSET Field, Miami
County, Kansas, 1880;
first oil field in
Kansas; E. Russell
Farm-587
SOMERSET Oil & Gas Co.
test, C. Kurz lease;
discovery well, oil;
1 mi. SE of Somerset;
18 mi. SW of San
Antonio, Texas-310,322
SONORA, Mexico; Geronimo
and Natchez-333
SOUR Lake, Hardin
County, Texas--283,
344,384
SOUR Lake Field,
Texas-248,277,281,298,
384,493
-- , production, oil,
1904-1913-493
SOUR Lake Station,
Texas-277
SOUTH Africa, deep
well, 6,004'-250
SOUTH Africa, oil-272
SOUTH America(see each
Country)-344,350,367,
381
SOUTH Bend, Indiana-449,
467
SOUTH Carolina,
Charleston-352,436
-- , 1888, earthquake;
caused oil and gas
seeps in Maryland-
352
-- , U.S. Navy Oil
Station-436
SOUTH Dakota, Tyndyll-
432
SOUTH Mid-Continent Oil
& Gas Co. test; gas @
600'; Montague County,
Texas; S. of Ringling,
Ok.-425
SOUTH Penn Oil Co.-280,
305,337,432,481,541
SOUTHEASTERN Gas & Elec-
tric Co.-279
SOUTHERN Fields, Mexico;
production, Jan.1914-
375
SOUTHERN Oil & Gas Co.-
531
SOUTHERN Oil Corp. Refi-
nery, 1915, Yale,
Payne County, Ok.-612
SOUTHERN Pacific RR-334,
495,547,559
SOUTHERN Petroleum Co.
(of Armstrong &
Co.), test, 27-7S-5E,
Marshall County, Ok.-
412
SOUTHERN Pipe Line Co.
(Ayers); oil line to
Yale from Cushing
Field-460
SOUTHSIDE Oil & Gas Co.
test, gin lot,
Petrolia, Clay County,
Texas-301
SOUTHWEST Oil Co.-265,
290,489
SOUTHWEST Oklahoma Oil
Co. tests, Loco Field,
Stephens County, Ok.-
330
-- , #2 Allen lease, 10-
3S-5W; gas-330
-- , #1 Bohan lease, 15-
3S-5W; gas-330
SOUTHWEST Petroleum Co.
#1 test, (or South-
western), 33-1N-14E;
dry hole; Redden
Field, Atoka County,
Ok.-410,480,493,502
SOUTHWESTERN Gas &
Electric Co.; Oil
City, La.-428,545
SOUTHWESTERN Gas Co.-
549
SOUTHWESTERN Oil & Gas
Co.-522,545
-- , test, SE corner
Belding Ranch; gas @
525'; Palo Pinto
County, Texas-522
SOUTHWESTERN Oil Co.-
240,602,604
SOUTHWESTERN Oil Refin-
ing Co.-286,290

--, Osage County, Ok.-286
SOUTHWESTERN Petroleum Co. (or Southwest) #1 test, 33-1N-14E, Redden Field, Atoka County, Ok.; dry hole-410,480,493,502
SOUTHWESTERN Petroleum Co.-575
SOWERS, Frank-336
--, I.M., 1897; located discovery well, Bartlesville Field, Ok.-336
SPAIN-416,557
--, Sanfander-416
--, Scull or Seville-557
--, Torralanlya; oil discovered near Sanfander-416
SPANGLER & Co. test, Rachel Holland lease, NE-NE-16-28N-14E; 500 bopd; Wann Field, Washington County, Ok.-348
SPANISH-American War-247,393,487,516
--, Bovaird, W.J.-516
--, Kahle, William A., Dr.-393
--, McFann, Harry H.-247
--, Simons, A.R. "Ike"-487
SPANISH Lake Oil & Gas Co.-554
SPANISH Peak Oil Co.-289
SPARKS, O.O.-463
--, W.P.-289
--, W.R.-501
SPARKS (town), Lincoln County, Ok., test-325
SPARKS Oil & Gas Co. test, Sparks, Lincoln County, Ok.-325
SPEAR, John C.-386
SPELLMAN, Laura, Miss, wife of John D. Rockefeller, obituary-482,614
SPENCE, W.L.-239
SPENCER, Albert-306
--, H.L.-408
--, T.A.-282
--, W.E.-239
SPENCER, tests, Oklahoma County, Ok.-460
SPENCER Oil Co., Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-540, 543,549,553,571,582-583,587,592
--, #1 Alberti lease, W. line-NW-SE-32-29N-1E; 340-750 bopd, 33.8° g., and 4 mmcfgpd @ 3,360-3,385' in Bartlesville? sand; purchased by Gypsy Oil Co. Oct. 1915-540,543,549, 553,571,582-583,587, 592
--, --, log-592
--, #2 Alberti lease, 32-29N-1E; purchased by Gypsy Oil Co. Oct. 1915-571,583
--, #2 Beaver lease, NE-SW-32-29N-1E; fishing @ 3,000'-587
SPERRY, Tulsa County, Ok.-445
SPERRY Oil & Gas Co.-466
SPIES, F.J., Jr.-531
--, W.A.-231
SPIES Petroleum Co., Ltd.-534
SPILLERS or Spillar, G.C.-263,303
SPINDLETOP Field, Jefferson County, Texas-248,254,257,270,272, 276-278,281,298,344, 353,397-398,493,519
--, discovery well, Capt. A.F. Lucas, 1901, Beaumont, Texas; used drilling mud-254, 257,272,353,397-398
--, --, dome theory-257
--, --, Guffey & Galey Co. financed and took over-397-398
--, production, 1902-1905-493
SPIRO, gas, LeFlore County, Ok.-351,586
SPIRO Anticline, Ok.-253
SPIRO Field, gas, LeFlore County, Ok.-320
SPLANE, Carlotta, Miss-458
--, Myra, Miss-458
--, W.S.-555
SPOTTS, E.R.-282
SPRING Brook Creek area, test, near Center, Pontotoc County, Ok.-380
SPRING lease, Lusher Drilling Co. test, E. of Hugo; oil show @ 700'; gas show @ 1,375'; Choctaw County, Ok.-412
SPRING Pole Rig, model-346-347
SPRING Valley, refinery, Wyoming-270,316
SPRING water with oil, N. Cherokee County, OK.-354
SPRINGER, W.A.-263
SPRINGFIELD, Mo.-483,528
--, Tom Slick married Bernice Frates-528
--, streets paved with asphalt from Lawton, Ok. area-483
SPRINGFIELD, Ohio-517
SPUD, 46' long; Finlayson Tool Co., Tulsa, Ok.-251
SPUR, Dickens County, Texas; deepest well in Texas, 4,489'-432
SQUARE Deal Oil Co.-538
SQUIRREL Creek sand or Squirrel sand, N.Ok.; 1,015-1,215' deep-303
SQUIRREL sand-303,320, 385,425
--, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,183-1,213' deep-425
--, Bartlesville Field, Washington County, Ok.; 1,100'-320
--, N. Ok.; 1,015-1,215'-303
--, Washington County, Ok.; 1,050'-385,425
St. Andrews, Scotland; golf originated, 1865-334
St. Augustine, Florida-307
St. Catherines, Ontario, Canada-382
St. Charles Oil Co.-295
St. Clair, E.P.-301
St. Francis de Sales Cathedral, Toledo, Ohio-375
St. James Hotel, Wichita Falls, Texas-245,254
St. Johns River, Gaspe Bay Area, Quebec, Canada-595
St. Joseph, Buchanan County, Mo.-320,492, 523,612
--, gas; Kansas Natural Gas Co.-320-523
--, St. Joseph Viscosity Refining Co. Refinery, 1915-492,612
St. Joseph, Montague County, Texas; test to N. -606
St. Lawrence Oil Co.-264
St. Louis, Mo.-230-231, 234-237,241,244,249, 252,260,266,274,289-290,304,312-314,332, 334,343-344,369-370, 401,403-404,415,428, 434,452,477,484,504, 506,510,512,516,520, 535-536,544,547,555, 582,600
--, Adolphus Busch estate-334
--, Busch-Everett Co.-369,398
--, Busch-Sulzer Brothers Diesel Engine Co.-249
--, Cleveland Field, Ok.; St. Louis interests-244
--, Commonwealth Trust Co.-332
--, Fulton Iron Works -236

- , Laclede Oil & Gas Co.-260,337,404,520
- , Leschen Companies -231,234-235,241,260,274,304,313,404,484,517,520,522,547,556,598
- , McBride, William C.; Mercantile Bank & Trust Co.; vice-president of Pure Oil Co.; pres. Silurian Oil Co.; Republic Supply Co., etc.-290,314,344,370,453,504
- , Milliken, John T.; president, Milliken Oil Co.; Vinita refinery, Ok.-441,541,582
- , Paint Products Co.-544
- , Pierce Oil Corp.-512
- St. Louis & San Francisco RR.-382,468,485,487,513
- St. Louis Oil & Gas Co.-233
- St. Louis Worlds Fair; R. H. Fardwell, eng.-599
- St. Marys, Ohio-258,342
- St. Petersburg Exchange, Pa.-272
- STACK, Irving-297
- STAFF, Eastland County, Texas; test-274
- STAFFORD, E.E.-303
- STAGE coaches, Wyoming; rates-270
- STAITI, A.W.-551
- , Charles C.-341,606
- STAITI Brothers Co.-337 341
- STAMFORD, Haskell County, Texas; tests-512
- STAMM lease, Beasley, Keith et al Co. #1 test, 34-29N-15E; 1 mncfgpd; Coffeyville S. Field, Nowata County, Ok.-572
- STAMM Oil Co. tests #1, #2, Stamm lease, 26-29N-15E; 22 bopd each well; Coffeyville S. Field, Nowata County, Ok.-572
- STANBURROUGH, W.A.-302,341,344
- STANDARD Oil Companies-240,246,251,255,261,265-266,272-273,289,294,307,312,326,330,334,342,347,357,361,367-368,370,378-380,383-384,389,391-393,402-404,407,409,414-418,420-424,434,441,462-463,467,473,479,484,488,491,496,509,533,535,541-542,554-555,564,566,577,584,591,595-596,599,602,607,614
- , Standard Oil & Gas Co.-265,273
- , Standard Oil Co. of Cal.-416,420,423
- , Standard Oil Co. of Indiana-294,326,491,535,564,577
- , --, Kansas-326,535
- , --, refinery, Neodesha, Kansas-535
- , --, refineries, Mid-Continent-491
- , Standard Oil Co. of La.-261,326,330,347,383,409,434,467,488,509,533,566,584,591,607,614
- , --, moving pictures of oil industry; education-330
- , --, pipe lines-261
- , --, common carrier injunction-261
- , --, --, Little Rock, Ark.-330
- , --, refinery; Baton Route-614
- , --, tests-409,434,488
- , --, --, Camden area, Ouachita County, Ark.-409,434
- , --, --, Dortch's Bluff on Freed Creek-434
- , --, --, --, Moline Timber Co. lease, SW-22-12S-17W-409
- , --, --, DeSoto Parish, La. #2 test, Scales lease; oil in chalk-rock @ 2,400'-488
- , Standard Oil Co. of New Jersey-240,251,255,261,266,294,307,334,357,370,378-380,389,391,393,402-404,414-417,420-424,434,441,462-463,479,541-542,595-596
- , --, anti-trust suit; breakup questioned by Government officials-402-403
- , --, Barnsdall Oil Co. \$9,000,000 mortgage-379-380
- , --, Carter, John J.-541-542
- , --, Carter Oil Co. purchase, 1893-542
- , --, China; oil concession-378,391,393
- , --, Egypt; oil field-357
- , --, Frasch, Herman; chemist for Standard; sulphur; extraction from oil; production from salt domes-391
- , --, futures market, 1895; closed down-404
- , --, German offices-240,370,393,402,420-421
- , --, history-307,334
- , --, --, book, by F. S. Smithers & Co.-334
- , --, Imperial Refining Co., 1898, Canada-414
- , --, McDonald, James C.; director; obituary-462
- , --, pipe lines-261
- , --, refining; Burton Process used-595-596
- , --, stocks-389
- , --, WWI-414-417,420-424
- , --, --, Aug. 2, 1914; all tankers called back to ports-414,417,424
- , --, --, production curtailed; layoffs-415-416,420,423
- , --, --, English trade-423
- , --, --, German trade-420-421
- , Standard Oil Co. of New York-361,367-368,370,384,392,402,407,418,420-421,473
- , --, British oil tankers-421
- , --, China; oil concession-367-368,384,402
- , --, Colombia-407
- , --, earnings, 1913-392
- , --, Folger, Henry C., Jr.; president-361
- , --, Mexico; Tampico refinery-418
- , --, Palestine; oil concession from Turkey-407
- , --, Peru-407
- , --, WWI; layoffs-420
- , Standard Oil Co. of Ohio-246
- , Standard Oil Co. of Oklahoma-289,554-555
- , Standard Oil Co.; Osage County, Ok.-484
- STANDARDS, Book of; by National Tube Co.-291
- STANDARDS, U.S. Bureau; Scientific paper #258, resistivity-572-573
- STANDFORD, E.C.; oil from seaweed-309
- STANTON, C.B.-566
- , M.A.-282
- STAPLES, Ida, Miss-556
- STAPLETON lease, Wichita Natural Gas Co. tests, 29-25S-5E, Eldorado Field, Butler County,

- Kansas-583
 --, #1; NE-SE-29; 200
 bopd @ 660-678'-583
 --, #2, 150 bopd-583
 STAR Oil Co.; burning
 well; Mooringsport,
 La.; moving pictures-
 336
 STARK, J.W.-571
 STARR, Jesse K.,
 obituary-516
 --, Joseph-516
 --, Walter, lease,
 Silurian Oil Co.
 tests #6, 7, 8; 18N-
 7E, Cushing Field,
 Creek County, Ok.-510
 STATE Line Oil Co.-540
 STATE National Bank of
 Oklahoma City-312,
 377,529,556
 STATISTICS, oil and gas
 industry, 1885-1915;
 Oil City Derrick, Oil
 City, Pa.; book-548
 STAUFFER, Mr.-276
 STAUFFER lease, J.M.
 Guffey Petroleum Co.
 #1 test; oil show; S.
 of discovery well,
 Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-486,510
 STEAM; used in refining-
 596
 STEAM; used to remove
 Sulphur; Herman
 Frasch; Sulphur, La.-
 391
 STEARNS, F.A.-559
 STEBBINS, G.C.-292,562
 STEEDMAN Field; oil;
 discovery well,
 Pontotoc County, Ok.-
 439
 STEEL, A.J. test, Major
 Wiley lease, NE 29-13N
 14E; 600 bopd; 2nd oil
 well in Morris Field,
 Okmulgee County, Ok.-
 297
 STEEL City Oil & Gas Co.
 #1 test, Ahpeatone,
 Cotton County, Ok.-
 236,238,243,259
 STEEL Founder's Society
 of America-301
 STEELE, John-335
 --, S.B.-559
 --, T.H.-576
 STEELE Brothers Co.-494
 STEELSMITH, Amos,
 obituary-318
 --, Amos, Jr.-318
 --, Michael-318
 STEINBERGER, Clint C.
 -291
 --, Henry; new home in
 Tulsa, Ok.-313,413
 STEINER, R.L.-231
 STEPHENS, George-408
 --, John R., obituary
 -408
 --, Thomas W.-275
 --, W.A.-552
 STEPHENS County, Ok.-
 233,236,238,243,249-
 250,256,259,284-285,
 287,292,295,299-300,
 302,305-306,308,310-
 311,313-314,320-325,
 328-330,335,339-340
 345,349,355-356,358
 362-363,365,372,375,
 378,381,393-394,396-
 397,400-401,409-410,
 416,420-421,427,434,
 436,443-444,452-453,
 460-462,480,504,508,
 514,519,535,560,562-
 565,568,584-585,596,
 603,606
 --, Alma area; oil show
 @ 800'-393
 --, Colcord & Co. test,
 NW-NE-15-3S-5W; 10
 bopd @ 1,300-1,325'-
 355
 --, Comanche area-321,
 362,416,462,504
 --, --, discovery well;
 gas; NE Comanche-416
 --, --, oil boom, Jan.
 1915-462
 --, Cruce Anticline-565
 --, Duncan; gas from
 Duncan E. Field-
 243,249,250,256,
 299-300, 321,504,
 508,565
 --, Duncan E. Field,-
 250,256,284-285,287,
 292,299-300,302,310,
 321-324,329,335,340,
 345,355-356,358,416,
 427,460,562,564
 --, --, gas-256,284,299-
 300,321-324,329,345,
 358,562
 --, --, stratigraphy-427
 --, --, USGS Bull. 621-
 D, by Carroll H.
 Wegeman and Ralph W.
 Howell-564
 --, Duncan SW Field, 8
 mi. SW of town; dis-
 covery well; gas, oil;
 Sam Nelson Farm-560,
 585
 --, East of Duncan and
 Loco areas; 7 tests-
 306
 --, gas (see Duncan E.
 and Loco Fields)-
 313,340,434,443,452,
 508,535,562,568
 --, --, Lone Star Gas
 Co.; gas to N. Texas
 -434,452,535
 --, --, Washita Oil &
 Gas Co.-313
 --, --, 1912,-340
 --, land sales-306
 --, leases, pricing-306
 --, Loco Field-300,305,
 308,310,320-321,324-
 325,328,330,335,363,
 372,378,396,401,427,
 434,444,460,480,560,
 562-563,584-585,602,
 606
 --, --, Diamond Oil &
 Gas
 Co. tests, 6-3S-5W-325
 --, --, gas-308,320-321,
 324-325,328,330,363,
 372,401,444,560,562
 --, --, --, line to Oil
 City or Wheeler-328
 --, --, oil-305,396,
 434,480
 --, --, --, oil @ 629'-
 305
 --, --, --, oil shows-
 396
 --, --, --, 7 tests-480
 --, --, stratigraphy-427
 --, --, USGS Bull. 621-C
 -560,563
 --, --, wells, Nov.
 1915-
 584-585
 --, Marlow, test-236,
 238,259,299
 --, stratigraphy-427
 --, wells, production-
 365,375,394,409-410,
 453,480,514,584-585,
 596
 STEPHENS County, Texas-
 283,316,339,365,483,
 487,504,510,522,554,
 557,559,580,584,
 604,608
 --, Caddo Field-580,
 584
 --, leases-339,504
 --, wells, production-
 365,554,557,559,
 604,608
 STEPHENSON, W.M.; maps;
 NW Texas and SW Ok.;
 Dallas, Texas-252
 STEPHENSVILLE, Erath
 County, Texas-488,
 496,500
 STERLING, R.S.;
 president, Humble Oil
 Co.-287,289,337,
 340,343,348
 STERLING, Comanche
 County, Ok.-278-279
 300,302,305
 --, tests, 28-4N-9W-300,
 302,305
 --, --, SE-NW-28-300,302
 --, --, SW-NW-28-305
 STERLING County, Texas-
 232
 STERLING Oil & Dev-
 elopment Co.-278-279
 STERRITT, Ray-370
 STEVENS, Clark,
 obituary-510,614
 --, J.A.-414
 STEVENS lease, Russell
 Brothers Co. test;
 gas; 10 mi. W. of
 Megargel, Baylor

County, Texas-288
 STEVENS Point,
 Wisconsin-600
 STEVENS Point Oil Co.
 -264
 STEVENSON, Bertha, Miss-
 556
 STEVER, C.S.-326
 STEVIRMAC Oil Co.-247,
 298
 —, test, Reynolds
 lease, Schullter or
 Henryetta Field,
 Okmulgee County,
 Ok.-247
 --, test, 26-12N-13E;
 oil @ 1,300'; Schullter
 Field, Okmulgee
 County, Ok.-298
 STEWART, A.F.-443
 --, --, Stewart & Co.-
 443
 --, A.L.-375
 --, C.R.-465,512
 --, David C.-270,
 333,344,352,366-367,
 370,465,598,
 --, Edith L., Miss-598
 --, George C., Mrs.-255
 --, H.L.-278
 --, John H.-300,550
 --, Lyman-565
 --, W.B.-504
 --, W.L.-420
 STEWART lease, Ada
 Field, Pontotoc
 County, Ok.; Mac-
 Thwaite Oil & Gas
 Co. test #1, 31-
 4N-6E; 2 mmmcf/gpd;-
 432,462
 STEWART lease, Allen
 Field, Pontotoc
 County, Ok.; 23-5N-
 8E; dry hole-395
 STEWART Ranch lease;
 oil @ 1,600'; 5 mi.
 NW of Strawn, Palo
 Pinto County, Texas-
 532
 STEWART Ranch lease,
 Texas Pacific Coal Co.
 #4 test; 25 bopd @
 1,270'; Strawn Field,
 Palo Pinto County,
 Texas-501
 STEWART Ranch lease,
 Waco Petroleum Co.
 test; oil show @ 200';
 Love County, Ok.-504
 Stich, A.C., obituary-
 565,615
 --, W.E.-582
 STIEN et al Co. #1 test,
 Franklin lease, 22-
 14N-16E; 40 bopd @
 1,540-1,569'; Boynton
 Field, Muskogee
 County, Ok.-488
 STIGLER, tests, Haskell
 County, Ok.-238,259,
 505,540
 --, gas-505
 --, Gibbons & Henry Co.
 #1 test, Haskell
 County, Ok.-238,259
 STILES, E., lease,
 Taylor Oil & Gas Co.
 #4 test; 2,800 bopd;
 Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-500
 --, George W., farm;
 Creek County, Ok.;
 pecan petroleum tree-
 363
 --, H.A., lease, Cor-
 sicana Oil Co. #3
 test; 1,000 bopd;
 Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-500
 --, --, Corsicana Petro-
 leum Co. tests, Thrall
 Field-534
 --, --, Corsicana Petro-
 leum Co. #18 test; 440
 bopd; Thrall Field-527
 --, lease, Taylor &
 Giddings Co. test;
 2,000 bopd; Thrall
 Field-489
 --, W.P.-534
 STILLWATER area, Payne
 County, Ok.-279,281,
 314,319,363,376,564,
 591
 --, gas-279,281,319,
 363,591
 --, --, from Yale Field
 -591
 --, --, test, W. of
 town, Thomas Van
 Tackey Co.; gas @
 2,006';-319,363
 --, gasoline, pricing-
 564
 --, test; 10 mi. W.
 -319,363
 STILLWATER County,
 Montana-417
 STILLWATER Oil & Gas
 Co.-319
 STILLWATER Oil & Gas Co.
 and Van Tackey & Co.
 test, NE-11-19N-1W;
 gas @ 2,006'; 10 mi.
 W. of Stillwater,
 Payne County, Ok.-319,
 363
 STILLWATER-Pawnee Gas
 Co.-591
 STILLWELL, Mortimer F.-
 239,267,269,301
 STILLWELL, Adair County,
 Ok.-279,409
 --, Cherokee Hill
 Valley, test-409
 STOCK, J.E.-317
 STOCK Oil Co.-317
 STOCKMAN Oil Co.-434,
 573
 --, test, NW-NE-15-
 4S-3W; 20 bopd @
 1,015-1,055'; Healdton
 Field extended 1 mi.
 SE, Carter County,
 Ok.-434'
 STOCKS and bonds-407,
 423,429-430,505,
 513,588
 --, Caddo District,
 La.; risks-588
 --, Calgary, Canada-407
 --, Pure Oil Co.-513
 --, San Francisco;
 slump, WWI-423
 --, Stock Exchange,
 Taylor, Texas-505
 --, taxes, Ok.; Revised
 Statute 7138-429
 --, WWI; stocks
 depressed-430
 STOCKTON, Cal., 1890;
 first gas used in
 Cal.-308
 STONE, H.F.-313
 STONE Bluff Field,
 Wagoner County,
 Ok.-564,566,568-569,
 580,587,590,598,
 601,603,606-607,
 613,615
 --, gas-587,590,613
 --, wells, production-
 564,566,568-569,580,
 587,590,593,598,601,
 603,607,613,615
 --, --, 1915,-607,613
 STONEBORO & Chautauqua
 Lake Ice Co.-438
 STONEMAN, Quinn, lease,
 1861; first oil well
 in Ohio; Washington
 County, Ohio-536
 STONEWALL, Pontotoc
 County, Ok.-313
 STOPPARD, C.M., Mrs.-591
 STOREY, James A.-243,
 250,256,443
 --, --, obituary-443
 --, Hampden-282
 STOTTS, J.M., obituary-
 496,614
 STOUGH, G.W.-370
 STOUT et al Co. #4 test,
 18-18N-11E; 25 bopd;
 Sapulpa Field, Creek
 County, Ok.-526
 STOVALL, B.W.-531
 STOVES; gas; with gas
 shortage, coal, wood,
 and oil used-232
 STRAFFORD, E.E.,
 obituary-591,615
 STRAIGHT, R.J.-464
 -465,589
 --, obituary-464-465
 STRAITS Settlement Co.,
 of Anglo-Saxon Petro-
 leum Co.-335
 STRATFORD Co. test, 4-
 7S-3E; abandoned @
 1,900'; Love County,
 Ok.-306
 STRATIGRAPHIC traps; Ok.
 and Kansas-319-320
 STRATIGRAPHY-258-259,
 265,267-268,271-273,

280-281,284,293-294, 298,303-304,311,316- 321,323-325,328-331, 333,337-341,348,350, 356-359,361-367,369- 370,374-377,379-381, 383,385,390-392,395, 397-399,401-402,405- 409,411-412,414,416, 419-420,422,424-428, 432-435,437-440,442, 445,449,451-457,459, 464-466,469-479,481- 488,490,492-496,498- 501,503-504,507,510- 511,517-519,521-524, 526-527,529-534,536- 538,540-541,543-550, 553-555,557-561,564- 567,569-572,574,576- 584,586-595,598,601- 606,615-617	900' sand-356 --, Ashland Field, Coal and Pittsburg Counties, Ok.; 1,200' sand-401 --, Auger Conglomerate, Tillman County, Ok.; USGS Bull. 547-376 --, Augusta Field, Butler County, Kansas -572,577,583,598 --, --, 400' sand and 1,500' sand-583 --, --, 2,470-2,500' sand-598 --, --, 2,500' sand-572, 577,583 --, Austin Chalk, Texas- 495,510,589 --, --, Alta Vista Field, Bexar County, Texas-589 --, --, serpentine intrusions, Texas-495 --, --, Thrall Field, Williamson County, Texas; 1,207'-510 --, Avant Field, Osage County, Ok.; 890-940' (Big lime); 1,100- 1,160' (Oswego lime); 1,183-1,213' (Squirrel sand); 1,525-1,565' Bartlesville sand; 1,775' (Tucker sand)- 425 --, Avery SW area, Lincoln County, Ok.; Layton sand @ 2,310- 2,335'; Jones sand @ 2,785-2,800-522 --, Baileyville, Milam County, Texas; 830' gas sand-532 --, Bald Hill Field, Ok- mulgee County, Ok.- 426,511,593 --, --, Red Fork sand- 593 --, --, 1,180' sand-426 --, --, 1,450-1,460' sand-426 --, --, 1,490-1,494' sand-511 --, --, 1,650-1,700' sand (Glenn-of-Morris sand)-426 --, --, 1,705' sand-426 --, Bartlesville sand- 259,268,303,319-320, 339,341,348,356,377, 379,383,385,391,411- 412,425-427,435,445, 451-452,454-455,457, 494,500-501,503,507, 510,517,524,533,538, 540,545,547,549,553, 564,571,574,579,584 --, --, Adair Field, Nowata County, Ok.; 1,025-1,055'-427 --, --, Alluwe Field, Nowata County, Ok.;	465'-480'-427 --, --, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,525-1,565'-425 --, --, Avery area, Lincoln County, Ok.; 3,790-3,840'-517 --, --, Bigheart Field, Osage County, Ok.; 1,770-1,805'-425 --, --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.; 1,200-1,275'-425 --, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.; 3,360-3,385'-540, 549,564 --, --, Boston Field, Osage County, Ok.-339, 425 --, --, --, 2,195-2,250' -339 --, --, --, 2,240-2,340 -425 --, --, Bristow Field, Creek County, Ok.-553 --, --, Broken Arrow Field, Tulsa County, Ok.; 1,240-1,290' with 37°g. oil-426 --, --, Childers Field, Nowata County, Ok.; 750-800'-427 --, --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 2,390-2,490'-259,426 --, --, Coffeyville S. Field, Nowata County, Ok.; 842'-572 --, --, Coody's Bluff Field, Nowata County, Ok.; 400-420'-427 --, --, Cushing, NE area, 36-18N-5E, Payne County, Ok.; 3,055- 3,059'-412 --, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-348, 391,426,451-452,454- 455,457,494,500-501, 510,545,579,584 --, --, --, discovery well for Bartlesville sand, Dec. 1913-348, 457 --, --, --, 2,320'-454 --, --, --, 2,323- 2,423'-494 --, --, --, 2,382'-452 --, --, --, 2,419'-500- 501 --, --, --, 2,441-2,523' -455 --, --, --, 2,590'-452 --, --, --, 2,647'-452 --, --, --, 2,625-2,705' -426 --, --, --, 2,778'-494 --, --, --, N. Pemeta area-570 --, --, Delaware Field, Nowata County, Ok.; 750-800'-427
--, Ada Field, Pontotoc County, Ok.-408,422, 427,503,507,519,533, 569 --, --, 950-977' sand- 408 --, --, 975' sand-427 --, --, 980' sand-422 --, --, 1,000' sand-533 --, --, 1,080' sand-507 --, --, 1,100-1,800' sand-569 --, --, 1,172' sand-503 --, --, 1,215' sand-569 --, --, 1,250' sand-519 --, Adair Field, Nowata County, Ok; Bartles- ville sand, 1,025- 1,055' -427 --, Albany Formation; N. Texas-564 --, Allen Field-Pon- totoc County, Ok.-377, 395,401,427,533 --, --, Allen sand @ 700'-533 --, --, 724' sand-377 --, --, 735-775' sand- 401 --, --, 750' sand-427 --, --, 763' sand and 840' sand-395 --, Allen sand @ 700'; Allen Field, Pontotoc County, Ok.-533 --, Alluwe Field, Nowata County, Ok.; Bartles- ville sand @ 465-480'; Nemire sand @ 400- 420'-427 --, Alluwe sand, Nowata County, Ok.-320 --, Alta Vista Field, Bexar County, Texas- 589 --, --, Austin Chalk-589 --, --, Taylor Marl-589 --, --, Woodbine sand- 589 --, Arkansas City Field, Cowley County, Kansas;	--, --, serpentine intrusions, Texas-495 --, --, Thrall Field, Williamson County, Texas; 1,207'-510 --, Avant Field, Osage County, Ok.; 890-940' (Big lime); 1,100- 1,160' (Oswego lime); 1,183-1,213' (Squirrel sand); 1,525-1,565' Bartlesville sand; 1,775' (Tucker sand)- 425 --, Avery SW area, Lincoln County, Ok.; Layton sand @ 2,310- 2,335'; Jones sand @ 2,785-2,800-522 --, Baileyville, Milam County, Texas; 830' gas sand-532 --, Bald Hill Field, Ok- mulgee County, Ok.- 426,511,593 --, --, Red Fork sand- 593 --, --, 1,180' sand-426 --, --, 1,450-1,460' sand-426 --, --, 1,490-1,494' sand-511 --, --, 1,650-1,700' sand (Glenn-of-Morris sand)-426 --, --, 1,705' sand-426 --, Bartlesville sand- 259,268,303,319-320, 339,341,348,356,377, 379,383,385,391,411- 412,425-427,435,445, 451-452,454-455,457, 494,500-501,503,507, 510,517,524,533,538, 540,545,547,549,553, 564,571,574,579,584 --, --, Adair Field, Nowata County, Ok.; 1,025-1,055'-427 --, --, Alluwe Field, Nowata County, Ok.;	--, --, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,525-1,565'-425 --, --, Avery area, Lincoln County, Ok.; 3,790-3,840'-517 --, --, Bigheart Field, Osage County, Ok.; 1,770-1,805'-425 --, --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.; 1,200-1,275'-425 --, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.; 3,360-3,385'-540, 549,564 --, --, Boston Field, Osage County, Ok.-339, 425 --, --, --, 2,195-2,250' -339 --, --, --, 2,240-2,340 -425 --, --, Bristow Field, Creek County, Ok.-553 --, --, Broken Arrow Field, Tulsa County, Ok.; 1,240-1,290' with 37°g. oil-426 --, --, Childers Field, Nowata County, Ok.; 750-800'-427 --, --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 2,390-2,490'-259,426 --, --, Coffeyville S. Field, Nowata County, Ok.; 842'-572 --, --, Coody's Bluff Field, Nowata County, Ok.; 400-420'-427 --, --, Cushing, NE area, 36-18N-5E, Payne County, Ok.; 3,055- 3,059'-412 --, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-348, 391,426,451-452,454- 455,457,494,500-501, 510,545,579,584 --, --, --, discovery well for Bartlesville sand, Dec. 1913-348, 457 --, --, --, 2,320'-454 --, --, --, 2,323- 2,423'-494 --, --, --, 2,382'-452 --, --, --, 2,419'-500- 501 --, --, --, 2,441-2,523' -455 --, --, --, 2,590'-452 --, --, --, 2,647'-452 --, --, --, 2,625-2,705' -426 --, --, --, 2,778'-494 --, --, --, N. Pemeta area-570 --, --, Delaware Field, Nowata County, Ok.; 750-800'-427

- , --, Fox Field, Creek County, Ok.-547
- , --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.; 1,700-1,780'-426
- , --, Iron Post S. Field, Creek County, Ok.; 2,900'-445
- , --, Jennings Field, Pawnee County, Ok.; 2,810'-533
- , --, Kay County, Ok.; ? 3,445-3,472'-425
- , --, Morirs Field, Okmulgee County, Ok.; 700-850'-426
- , --, Mounds Field, Creek County, Ok.; 1,685-1,705'-426
- , --, Nelagoney Field, Osage County, Ok.; 1,400'-425
- , --, Nelagoney SW Field, Osage County, Ok.; 2,039-2,070'-411
- , --, Nowata Field, Nowata County, Ok.; 730-760'-427
- , --, Nowata SW Field; 6 mi. SW of Nowata, Nowata County, Ok.; 886'-524
- , --, Oklahoma and Kansas; 1,175-1,300'-303,319-320,538
- , --, Osage County, Ok.; 27N-10E; 1,790'-425
- , --, Prue Field, Osage County, Ok.; 2,180'-494
- , --, Red Fork Field, Tulsa County, Ok.; 1,450-1,510'-426
- , --, Taneha Field, Tulsa County, Ok.; 1,510'-426
- , --, Turley Field, Tulsa County, and Flat Rock Field, Osage County, Ok.; 1,325-1,385'-425
- , --, Vera Field, Washington County, Ok.; 1,200'-574
- , --, Wann Field, Washington County, Ok.; 1,195-1,227'-341,356,379
- , --, Wewoka Field, Seminole County, Ok.; 1,600-1,674'-427
- , --, Yale N. Field, Payne County, Ok.; 3,132-3,142'-435, 503,507
- , Basaltic plugs, Mexico-456
- , Beaver sand, Scott county, Tennessee-503
- , Benton Shale, Wyoming -271
- , Big lime, Oklahoma -425
- , --, Avant Field, Osage County; 890-940'-425
- , --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.; 400'-425
- , Big lime, Oneida Field, Scott County, Tenn.-503,578
- , Bigheart Field, Osage County, Ok.; Bartlesville sand @ 1,770-1,805'; Tucker sand @ 1,920'-425
- , Bilby Field, Rogers County, Ok.; 855-865' sand-492
- , Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.; Big lime @ 400'; 750-800' sand; Bartlesville sand @ 1,200-1,275'; Tucker sand @ 1,375'-425
- , Bixby Field, Tulsa County, Ok.-426,615
- , --, 1,225-1,285' sand-426
- , --, 1,310-1,390' sand-426
- , --, 1,600' sand-426, 615
- , --, 1,750' sand-426
- , --, 2,085' sand-615
- , Blackwell Field, Kay County, Ok.-356,425, 496,537,540,549,553, 561,564,580,582-583, 590-591,593-594,602, 604,615
- , --, 750' sand-356
- , --, 750' sand; 7 mi. away from field-591
- , --, 900' sand-356
- , --, 1,500' sand-356
- , --, 1,900' sand-356
- , --, 3,445-3,472' bed; Bartlesville sand or Mississippi lime-425
- , Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-496, 537,540,549,553,561, 564,580,582-583,590, 593-594,602,604,615
- , --, Bartlesville sand ? @ 3,360-3,385'-540,549
- , --, Bartlesville sand @ 3,454' or Burgess sand or Mississippi lime or Peru sand or Tucker sand-537,564,582
- , --, Blackwell sand-604
- , --, Burgess sand? @ 3,454', or Bartlesville sand?, Mississippi lime? Peru sand?, or Tucker sand?-537,564,582
- , --, Mississippi lime? @ 3,454', or Bartlesville sand, Burgess sand, Peru sand, or Tucker sand-537,564,582
- , --, Peru sand @ 3,454 or Bartlesville sand, Burgess sand, Mississippi lime, or Tucker sand-537,564, 582
- , --, Swenson sand @ 3,454'-583
- , --, Tucker sand? @ 3,454', or Bartlesville sand, Burgess sand, Mississippi lime, or Peru sand-537,564,582
- , --, 692' sand-583
- , --, 700' sand-561
- , --, 750-800' sand-604
- , --, 785' sand-583
- , --, 940' sand-583
- , --, 1,170' sand-583
- , --, 1,350-1,400' sand-583
- , --, 1,400' sand-590, 604
- , --, 1,410' sand-594
- , --, 1,670' sand-593
- , --, 1,700' sand-604
- , --, 1,710' sand-602
- , --, 1,900' sand-583
- , --, 2,600' sand-583
- , --, 3,200' sand-583
- , --, 3,260-3,268' sand-496
- , --, 3,287-3,302' sand-537
- , --, 3,360-3,385' sand or ? Bartlesville sand-540-549
- , --, 3,360-3,387' sand-553
- , --, 3,372-3,379' sand-615
- , --, 3,385' sand-549, 583
- , --, 3,454' sand or Bartlesville sand? or Burgess sand?, or Mississippi lime?, or Peru sand?, or Tucker sand?-537,564,582
- , --, 3,454' sand or Swenson sand-583
- , Blackwell sand, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-604
- , Blue Grove area, Clay County, Texas; 110' sand with oil-518
- , Boock sand-330,364, 426,451,538,603
- , --, definition, 1909?; A. Preston & Co. test, Boock Farm, NW-20-13N-14E; oil @ 1,100'; SE of Morris, Okmulgee County, Ok.-

364	558,561,565	--, Broken Arrow Field,
--, --, Boock Sand	--, --, --, L. Muskogee	Tulsa County, Ok.;
Field, Okmulgee	sand @ 1,520-1,570'-	Bartlesville sand @
County, Ok.; First	558	1,240-1,290'-426
Boock sand @ 1,200-	--, --, --, U. Muskogee	--, Burgess sand-273,
1,220'; Second Boock	sand-558,561,565	303,320,375,385,391,
sand @ 1,325-1,345'-	--, --, --, --, @ 1,451'	425,524,564,572
426	-561	--, --, discovery well;
--, --, Boynton Field,	--, --, --, --, @ 1,470-	Los Angeles-Cherokee
Muskogee County, Ok.;	1,500' or Fewl sand	Oil Co. test, Burgess
1,400'; 1,500-1,540';	-558	lease, Oct. 25, 1905,
1,590-1,605'-451	--, --, --, --, @	32-21N-13E; oil @
--, --, Haskell Field,	1,491'-565	1,367-1,381'; Bird
Muskogee County, Ok.;	--, --, 820-870' gas	Creek Field, Tulsa
Second Boock sand @	sand-426	County, Ok.-375
1,360'-426	--, --, 1,233' sand-485	--, --, Bartlesville
--, --, Morris Field,	--, --, 1,310' sand or	Field, Washington
Okmulgee County, Ok.-	McKellop sand-558	County, Ok.; 2,000'
330,426	--, --, 1,365-1,380'	-320
--, --, --, First Boock	sand-488	--, --, Blackwell NE
sand @ 1,105-1,120';	--, --, 1,400' sand-426,	Field, Kay County,
Second Boock sand @	587	Ok.; 3,454' or
1,218-1,233'-426	--, --, 1,400' sand or	Bartlesville sand,
--, --, Mounds Field,	Boock sand-451	Mississippi lime, Peru
Creek County, Ok.;	--, --, 1,400-1,430'	sand, or Tucker sand
First Boock sand @	sand or Leidecker	-537,564,582
1,950-1,980'; Second	sand-558	--, --, Coffeyville S.
Boock sand @ 2,180'-	--, --, 1,413-1,425'	Field, Nowata County,
426	sand-488	Ok.; 1,000'-572
--, --, Yahola Field,	--, --, 1,451' sand or	--, --, Cushing Field,
Muskogee County, Ok.;	U. Muskogee sand-561	Creek County, Ok.;-391
850'-426	--, --, 1,455-1,496'	--, --, Nowata SW Field,
--, Boock Sand Field,	sand-485	Nowata County, Ok.;
Okmulgee County, Ok.-	--, --, 1,456-1,492'	1,185'-524
426,613	sand-576	--, --, Oklahoma N.;
--, --, First Boock sand	--, --, 1,470-1,500'	1,130-1,390'-303,
@ 1,200-1,220'-426	sand or U. Muskogee or	320
--, --, 1,300' sand-603	Fewl sand-558	--, --, Skiatook Field,
--, --, Second Boock	--, --, 1,490' sand-485	Ok.-273
sand @ 1,325-1,345'-	--, --, 1,491' sand or	--, --, Washington
426	Upper Muskogee sand-	County, Ok.; 1,400'-
--, Boone Chert, Ok.-	565	385
319,340	--, --, 1,490-1,537'	--, --, Washington
--, Boston Field, Osage	sand-481	County, Ok.; 1,400-
County, Ok.; 450'	--, --, 1,500-1,540'	1,600'-425
sand; 1,290' sand;	sand or Boock sand-451	--, Burkburnett Field,
Bartlesville sand	--, --, 1,520-1,570'	Wichita County, Texas-
@ 2,240-2,340'-425	sand or L. Muskogee	522,527
--, Boynton Field, Mus-	sand-558	--, --, 1,680-1,696'
kogee County, Ok.-407,	--, --, 1,530-1,535'	sand-522
414,419-420,451,481,	sand-407	--, --, 1,695-1,728'
485,488,558,561,565,	--, --, 1,550' sand or	sand-522
576,587	Boynton sand-485,488	--, --, 1,725-1,759'
--, --, 14N-16E dis-	--, --, 1,560' sand-414	sand-527
covery well, Boynton	--, --, 1,550-1,590'	--, Burlington Lime-
sand @ 1,550'-488	sand or Glenn sand-426	stone, Ok.-340
--, --, Boock sand @	--, --, 1,555-1,603'	--, Caddo District, La.;
1,400'; 1,500-1,540';	sand-419-420	Cretaceous rocks-401
1,590-1,605'-451	--, --, 1,568-1,617'	402,546
--, --, Boynton sand @	sand-485	--, --, 900' sand;
1,550'-485,488	--, --, 1,590-1,605'	1,200-1,600' chalk-
--, --, Fewl sand = U.	sand or Boock sand-451	sand; 2,200-2,404'
Muskogee sand @ 1,470-	--, --, 1,610' sand-488	deep sand-401-402
1,500'-558	--, --, 1,620-1,640'	--, California Creek
--, --, Glenn sand @	sand or McKee sand-558	Field, Nowata County,
1,550-1,590'-426	--, --, 1,639' sand-485	Ok.; Tucker sand @
--, --, Leidecker sand @	--, --, 1,696-1,718'	1,030'-427
1,400-1,430'-558	sand-558	--, Calvin Sandstone,
--, --, McKee sand @	--, --, 1,700' sand-488	Ok.-319
1,620-1,640',640'-558	--, --, 1,791' sand-565	--, Cameron Field,
--, --, McKellop sand @	--, Bradford sand @	LeFlore County, Ok.;
1,310'-558	1,120-1,189'; Derrick	1,303' sand-442
--, --, Muskogee sand-	City, Pa.-381	--, Canyon Formation, N.

Texas-564	@ 690-840' -471	--, --, 1,697-1,718'
--, Carboniferous rocks-	--, Cleveland Field,	sand-558
340,493	Pawnee County, Ok.-	--, Coleman County,
--, --, Lower Carbon-	284, 321,426	Texas -432,493
iferous rocks, Ok.-340	--, --, 725-795' sand or	--, --, 800' sand-432
--, --, Strawn Field,	Layton sand-426	--, --, 1,080' sand-493
Texas-493	--, --, 1,200-1,210'	--, --, 1,100' sand-432
--, Catoosa Field,	sand or Wayside sand-	--, Colorado Group,
Rogers and Wagoner	426	Wyoming-271
Counties, Ok.-459,	--, --, 1,625' sand-321	--, Coody's Bluff Field,
486,498	--, --, 1,670-1,750'	Nowata County, Ok.;
--, --, 600' sand-498	sand or Cleveland	Bartlesville sand @
--, --, 670' sand-486	sand-426	400-420'; Tucker sand
--, --, 900' sand-459,	--, --, 2,140-2,190'	@ 600-618'-427
486	sand or Skinner sand-	--, Coody's Bluff sand,
--, --, 945' sand-498	426	Nowata County, Ok.-320
--, Center NE Field,	--, --, 2,300-2,350'	--, Copan Field,
Pontotoc County, Ok.;	sand-321	Washington County,
1,028-1,036' sand-440	--, --, 2,390-2,490'	Ok.; 110-150' sand
--, Chalk-rock, DeSoto	sand or Bartlesville	-425
Parish, La.; 1,100'	sand-426	--, Coweta Field,
bed; 2,400' bed-488	--, --, 2,520-2,550'	Wagoner County, Ok.
--, Checotah Field,	sand or Tucker sand or	-426,592
McIntosh County, Ok.-	deep sand-284,426	--, --, 1,290' sand; 5
365,548	--, Cleveland sand-258,	mi. NW of Coweta-592
--, --, 480-508' sand-	320,383,426,522,526,	--, --, 1,425-1,460'
365	533,554,561	sand or Mounds sand-
--, --, 600-645' sand-	--, --, Cleveland Field,	426
365	Pawnee County, Ok.;	--, Craig County, Ok.-
--, --, 2,006-2,020'	type sand @ 1,670-	426
sand-365	1,750' -258,426	--, Cretaceous rocks,
--, --, 2,050-2,075'	--, --, Cushing Field,	271,456,493,495,546
sand-548	Creek County, Ok.-258,	--, --, Caddo District,
--, Cherokee Group,	426,554	La.-546
Kansas and Oklahoma	--, --, --, 1,850-	--, --, Mexico-456
-319-320	1,950'-426	--, --, Texas-493,495
--, --, 300-800' sand or	--, --, --, 1,951-1,971'	--, --, Thrall Field,
Cherokee Shallow sand,	in N. Cushing Field-	Texas-493
Nowata County, Ok.-320	554	--, --, Wyoming-271
--, --, 1,200-2,000'	--, --, Jennings Field,	--, Crichton Field, Red
sands or Cherokee	Pawnee County, Ok.;	River Parish, La.;
Deep sands, Bartles-	2,021'-522,526,533,	2,550' sand-588
ville and Tulsa	561	--, Cushing Field, Creek
Districts, Ok.-320	--, --, Oilton N. Field,	County, Ok.-280-281,
--, --, 2,700' sand or	Creek County, Ok.;	426,487-488,494,496,
Cherokee Deep sand,	1,951'-561	510-511,533,545,554,
Cleveland Field,	--, --, Ponca City	564,579
Pawnee County, Ok.	Field, Kay County,	--, --, Bartlesville
-320	Ok.; 2,740-2,780'-383	sand-426,494,545,579
--, Childers Field,	--, --, Wayside sand,	--, --, --, 2,323-
Nowata County, Ok.;	Kansas;=Cleveland sd.-	2,423'-494
Bartlesville sand @	320	--, --, --, 2,625-
750-800'-427	--, Coal County, Ok.;	2,705'-426
--, Childers sand,	1,527' sand-427	--, --, --, 2,778'-494
Nowata County, Ok.	--, Coffeyville S.	--, --, Cleveland sand-
-320	Field, Nowata County,	426,554
--, Childress area,	Ok.-572	--, --, --, 1,850-1,950'
Childress County,	--, --, Bartlesville	-426
Texas; limestone	sand @ 842'-572	--, --, --, 1,951-1,971'
@ 1,800-1,802' -493	--, --, Burgess sand @	-554
--, Chugwater Formation,	1,000'-572	--, --, Layton sand-
Wyoming-271	--, Cole Field, Muskogee	426,487-488,545
--, Cisco Formation, N.	County, Ok.-478,494,	--, --, --, 1,450-1,520'
Texas-564	521,558,587	-426
--, Claremore Field,	--, --, 1,200' sand-587	--, --, --, 1,475'-487-
Rogers County, Ok.-331	--, --, 1,425' sand-558	488
--, --, 600-700' sand-	--, --, 1,480' sand-478	--, --, Musselman sand @
331	--, --, 1,556' sand-494	800-820'-426
--, --, 985' sand-331	--, --, 1,558' sand-521	--, --, new discovery,
--, --, 1,400' sand with	--, --, 1,600' sand-494,	sand @ 900'-280-281
radium water-331	587	--, --, Oswego lime or
--, Clark County,	--, --, 1,600-1,630'	Wheeler lime-426,545,
Kansas; salt rock bed	sand-558	579

--, --, Skinner sand @ 2,300'-496	--, DeSoto Parish, La.; 1.5 mi. SE of Logans- port; 2,565-2,700' sand-615	--, --, 1,240' sand-495
--, --, Tucker sand-494, 545,564	--, Devonian rocks, Gaspé Bay area, Quebec, Canada-595	--, --, 1,275' sand-496
--, --, --, 2,500- 2,521'-494	--, Dewey Field, Washington County, Ok.; 77' sand-329	--, --, 1,280' sand-495
--, --, --, 214' thick- 564	--, Dewey sand, N. Ok.; 200-300'-303	--, --, 1,325' sand-456
--, --, Wayside sand @ 1,640-1,670'-426	--, Diorite intrusions, Mexico-456	--, Fewl sand = U. Mus- kogee sand, Boynton Field, Muskogee Coun- ty, Ok.; 1,470-1,500' -558
--, --, Wheeler lime- 426,545,579	--, Dogwood Plantation, near Shreveport, La.; 2,400' sand-586	--, Fields sand-426,593
--, --, --, or Oswego lime @ 2,175-2,235'- 426	--, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.- 328-329,427,565	--, --, Henryetta Field, Okmulgee County, Ok.; 1,950-1,970' -426
--, --, 800-820' sand or Musselman sand-426	--, --, 700' sand-328	--, --, Morris Field, Okmulgee County, Ok.; 1,845-1,880'-426,593
--, --, 900' sand, new discovery by Gunsburg & Forman Co., 5-17N-7E -280-281	--, --, 765' sand-427	--, --, Muskogee Field, Muskogee County, Ok.; 14N-18E; 1,000' and 1,075'-426
--, --, 1,175-1,195' sand-426	--, --, 780' sand-329	--, --, Pine Field, Okmulgee County, Ok.; 1,920-1,940'-426
--, --, 1,450-1,520' sand or Layton sand- 426	--, --, 785' sand-427	--, --, Schuller Field, Okmulgee County, Ok.; 1,950-1,970'-426
--, --, 1,475' sand or Layton sand-487-488	--, --, 850' sand-565	--, --, Yahola Field, Muskogee County, Ok.; 1,575-1,590'-426
--, --, 1,640-1,670' sand or Wayside sand- 426	--, --, 900' sand-329	--, Flat Rock Field, Osage County, Ok.; 700-750' sand; 900- 930' lime or Oswego lime; 1,325-1,385' sand or Bartlesville sand; 1,537-1,572' sand or Tucker sand -425
--, --, 1,850-1,950' sand or Cleveland sand-426	--, Duncan SW Field, Stephens County, Ok.; 1,010' sand; 1,700' sand-560	--, Fort Scott Limestone = Oswego or Wheeler lime, Kansas and Ok.- 319-320, 390
--, --, 1,951-1,971' sand or Cleveland sand-554	--, Dutcher sand, Ok.- 320,475,526	--, --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.; USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
--, --, 2,175-2,235' lime or Wheeler or Oswego lime-426	--, --, Glenn Field, Tulsa County; 2,200'- 320	--, Fox Field, Carter County, Ok.-581, 601,605
--, --, 2,300' sand or Skinner sand-496	--, --, Kellyville Field, Creek County, Ok.-475,526	--, --, 1,820' sand-581
--, --, 2,323-2,423' sand or Bartlesville sand-494	--, Eldorado Field, Butler County, Kansas- 572,577,583,598	--, --, 1,845' sand-601, 605
--, --, 2,500-2,521' sand or Tucker sand- 494	--, --, 600' sand-598	--, --, 2,000-2,025' sand-601,605
--, --, 2,508-2,601' sand-533	--, --, 660-678' sand- 572,577,583	--, --, 2,005-2,006' sand-601
--, --, 2,625-2,705' sand or Bartlesville sand-426	--, --, 1,000' sand-598	--, Fox Field, Creek County, Ok.-522,547, 554-555,569,580,587
--, --, 2,778' sand or Bartlesville sand-494	--, --, 2,500' sand or Peru sand-598	--, --, 800' sand-555
--, --, 3,027' sand or Tucker sand-494	--, Electra Field, Wichita County, Texas- 395,406,527,554	--, --, 850' sand-554
--, Dakota Sandstone, Wyoming-271-272	--, --, 600' sand-395	--, --, 1,508-1,540' sand or Layton sand- 547
--, Dallas area, Jackson County, Mo.; 300' sand 481	--, --, 1,050' sand-554	--, --, 1,600' sand or Layton sand-569,587
--, Day Field, Tulsa County, Ok.-495,534, 574,577	--, --, 1,100' sand-554	--, --, 1,623-1,653' sand or Layton sand- 587
--, --, 700' sand-495, 534	--, --, 1,200' sand-395	--, --, 1,635-1,670' sand-580
--, --, 1,218' sand-577	--, --, 1,500' sand-554	--, --, 1,786' sand or Jones sand-587
--, --, 1,232' sand-574	--, --, 1,750' sand-554	
--, Delaware Field, Nowata County, Ok.; Bartlesville sand @ 750-800'-427	--, --, 1,800' sand-395	
	--, --, 1,950' sand-554	
	--, --, 1,960-1,975' sand-406	
	--, --, 1,975-1,985' sand-527	
	--, --, 2,000' sand-395	
	--, Embar Formation, Wyoming-271	
	--, Enos Field, Marshall County, Ok.; 493' sand-478	
	--, Fayetteville Shale, Ok.-340	
	--, Fern Mountain Field, Muskogee County, Ok.- 456,495-496	

--, --, 1,800' sand-587	--, --, 1,375' sand-526	64
--, --, 1,859-1,876'	--, --, 1,627' sand-496	--, --, 1,000' sand-471
sand or Layton sand-	--, Harts Island Field,	--, --, 1,000-1,010'
522	La.; 2,300' sand-588	sand-473
--, Gaspé Bay area,	--, Haskell Field,	--, --, 1,010' sand-482
Quebec, Canada,	Muskogee County, Ok.;	--, --, 1,015-1,055'
Devonian sands @ 500',	Second Boock sand @	sand-434
1,000', 2,000', and	1,360'-426	--, --, 1,040-1,086'
2,200', and 2,500'	--, Haskell NW Field,	sand-564
-595	Muskogee County, Ok.;	--, --, 1,041-1,091'
--, Georgetown, Texas;	1,384-1,394' sand-576	sand-426
5 mi. E.; 150' bed-529	--, Healdton Field,	--, --, 1,047' sand-482
--, Glenn Field, Tulsa	Carter County, Ok.	--, --, 1,049' sand-477
County, Ok.-390,426	-321,323-324,329,338-	--, --, 1,067' sand-503
--, --, 976' sand;	339,358-359,395,398-	--, --, 1,100' sand-395
1,140-1,165' sand or	399,426,434,455,471,	--, --, 1,100-1,200'
Skinner sand; 1,500-	473,477,482,503,511,	sand-569
1,530' sand or Red	517,549,564,569,574,	--, --, 1,103' sand-358
Fork sand; 1,625-	601	359
1,660' sand; 1,700-	--, --, discovery well;	--, --, 1,118-1,149'
1,780' sand or	type Healdton sand @	sand-564
Bartlesville sand;	916-931'-321,323-324,	--, --, 1,134' sand-511
and 1,850' sand-426	339	--, --, 1,134-1,140'
--, --, USGS Bull. 541-	--, --, 0-360', red rock	sand-517
B, Apr. 1914-390	-359	--, --, 1,150' sand-601
--, Glenn sand-318,320,	--, --, 290-325' sand-	--, --, 1,170-1,200'
426	399	sand-601
--, --, Boynton Field,	--, --, 360' and below;	--, --, 1,180' sand-399
Muskogee County, Ok.;	blue shale and sands-	--, --, 1,200' sand-574
1,550-1,590'-426	359	--, Healdton sands of
--, --, Glenn Field,	--, --, 450' sand-395	A.T. McGhee,
Tulsa County, Ok.;	--, --, 477' sand-338-	discoverer of Healdton
1,500'-320	339,358-359	Field; 900-1,200';
--, --, Morris Field,	--, --, 580-607' sand-	Carter County, Ok.;
Okmulgee County, Ok.;	399	(name not formally
1,650'-318	--, --, 700' sand-395	established in early
--, Glenn-of-Morris	--, --, 700-725' sand-	literature for any one
sand, Okmulgee County,	399	thin sandstone unit)-
Ok.-426	--, --, 725-781' sand-	398
--, --, Bald Hill Field;	426	--, Henryetta Field, Ok-
1,650-1,700'-426	--, --, 750' sand-358-	mulgee County, Ok.;
--, --, Morris Field;	359	1,775-1,800' sand;
1,724-1,784-426	--, --, 765' sand-482	Fields sand @ 1,950-
--, Globe Field, Coal	--, --, 800' sand-395	1,970'-426
County, Ok.; 800'	--, --, 811' sand-329-	--, Hogshooter sand; 6
sand-453	339	mi. SW of Nowata,
--, Gordon, Palo Pinto	--, --, 829-862' sand-	Nowata County, Ok.;
County, Texas; before	399	1,085'-524
1901; 360' sand, and	--, --, 835-885' sand-	--, Holdenville Field
371' sand-564	426	NW, Hughes County, Ok.
--, Gotebo Field, Kiowa	--, --, 852' sand-329-	-537,547-548,553,598
County, Ok.-268,374,	339	--, --, 840' sand-537
391,427	--, --, 880-900' sand-	--, --, 1,220' sand-537
--, --, 425' sand-268	399	--, --, 1,850' sand-537
--, --, 440' sand-391	--, --, 890-1,202'	--, --, 2,450' sand-537
--, --, 500' sand-374	sands-455	--, --, 2,450-2,720'
--, --, 730' sand-427	--, --, 900' sand-395	sand-537
--, --, 1,000' sand-374	--, --, 912-988' sands-	--, --, 3,030' sand-598
--, Graford, Palo Pinto	399	--, --, 3,034-3,036'
County, Texas; 1,710'	--, --, 916' sand-358-	sand-537,547-548
sand-518	359	--, --, 3,034-3,069'
--, Granite Field, Greer	--, --, 916-931' sand or	sand-553
County, Ok.; 130'	type Healdton sand-	--, Holliday area,
sand -329	321,323-324,339	Archer County, Texas;
--, Hamilton Switch	--, --, 935' sand-601	580-590' sand-440
field, Okmulgee	--, --, 935-1,015'-426	--, Homer Field, Garvin
County, Ok.; 1,395'	--, --, 937' sand-339	and Carter Counties,
sand; 2,030-2,048'	--, --, 939' sand-358-	Ok.; 187' sand-588
sand or Mounds sand-	359	--, Hominy N. Field,
426	--, --, 940-1,092' sand-	Osage County, Ok.;
--, Harris Field,	549	2,198' sand-456
Muskogee County, Ok.	--, --, 950' sand-601	--, Inola Field, Rogers
-496,526	--, --, 960-999' sand-	County, Ok.-330,426,

481-482	1,906-1,920'-529	--, --, --, 1,475'-487-
--, --, 500' sand-482	--, --, 1,580-1,592'	488
--, --, 550' sand-426	sand-529	--, --, --, 1,507'-466
--, --, 560-600' sand-	--, --, 1,906-1,902'	--, --, Fox Field, Creek
330	sand or Red Fork sand-	County, Ok.-522,547,
--, --, 1,240-1,262'	529	566,569,587
sand-481	--, --, 1,912-1,925'	--, --, --, 1,508-
--, Iowa Park Field,	sand-521	1,540'-547
Wichita County, Texas;	--, --, 2,484-2,500'	--, --, --, 1,600'-
820' sand-566	sand-485	569,587
--, Iron Post S. Field,	--, --, 2,495' sand-424	--, --, --, 1,623-
Creek County, Ok.-416,	--, Keystone Field,	1,653'-587
445	Creek County, Ok.;	--, --, --, 1,859-
--, --, 2,300-2,400',	2,358-2,374' sand-526	1,876'-522
Wheeler lime-445	--, Kibler Field, Craw-	--, --, Paden Field,
--, --, 2,490' sand-416	ford County, Ark.;	Okfuskee County, Ok.-
--, --, 2,900', Bart-	2,285' sand-582	543,549
lesville sand-445	--, Kiowa W. Field,	--, --, --, 2,793-
--, Jack County, Texas;	Pittsburg County,	2,806'-549
Jacksboro Field-519,	Ok.-333	--, --, --, 2,806'-543,
539,544,616	--, --, 460' sand-333	549
--, --, 80-115' sands-	--, --, 860' sand-333	--, --, Peru sand,
530,544,616	--, --, 1,260' sand-333	Kansas, = Layton sand,
--, --, 95' sand-519	--, Kiowa County, Ok.,	Ok.-320
--, Jacksboro Field,	Gotebo Field-427	--, --, Ripley NE Field,
Jack County, Texas-	--, Lawton Field,	Payne County, Ok.-395,
519,530,544,616	Comanche County, Ok.	507
--, --, 80-115' sands-	-348,369,405,409,422,	--, --, --, 1,859' sand-
530,544,616	427-428,432-433,537,	395
--, --, 95' sand-519	606	--, --, --, 1,864' sand-
--, Jenkins Field,	--, --, 170-180' sand-	507
DeSoto Parish, La.;	422	--, LeFlore County, Ok.;
chalk-rock well @	--, --, 240' sand-369	Poteau Field-427
1,100'-486	--, --, 320' sand-427	--, Leidecker sand,
--, Jennings Field,	--, --, 400' sand-348,	Boynton Field, Musk-
Pawnee County, Ok.	369,405	ogee County, Ok.;
-522,526,533,561	--, --, 600' sand-427	1,400-1,430'-558
--, --, 2,021', Cleve-	--, --, 718-740' sand-	--, Loco Field, Stephens
land sand-522,526,	409	County, Ok.-325,328,
533,561	--, --, 735-775' sand-	363,401,427
--, --, 2,685-2,692,	537	--, --, 137' sand-427
Skinner sand-561	--, --, 800' sand-	--, --, 594' sand-427
--, --, 2,810', Bartles-	348,369	--, --, 700' sand-328,
ville sand-533	--, --, 800-822' sand-	461
--, Jones sand-466,522,	428	--, --, 704-728' sand-
587	--, --, 815' sand-433	325
--, --, Avery SW Field,	--, --, 820-910' sand-	--, --, 735-771'-325
Lincoln County, Ok.;	405	--, --, 900' sand-461
2,785-2,800'-522	--, --, 823' sand-432	--, --, 972' sand-427
--, --, Cushing Field,	--, --, 845' sand-409	--, --, 1,200' sand-461
Creek County, Ok.;	--, --, 853' sand-606	--, --, 2,062' sand-363
1,653-1,660'-466	--, Layton sand-258,280-	--, Locust Grove Field,
--, --, Fox Field, Creek	281,320-321,395,411,	Mayes County, Ok.;
County, Ok.; 1,786'-	426,466,487-488,507,	107' sand; 240' sand
587	522,538,543,545,547,	-380
--, Jurassic beds,	549,566,569,587	--, Lost City Field,
Wyoming-271	--, --, Avery SW Field,	Tulsa County, Ok.-426,
--, Kane sand @ 4,140';	Lincoln County, Ok.;	503
Derrick City, Pa.-381	2,335'-522	--, --, 1,700-1,750'
--, Kay County, Ok.-425	--, --, Cleveland Field,	sand or Lost City
--, --, 850-1,035' sand	Pawnee County, Ok.-	sand-426
or Newkirk sand-425	321,436	--, --, 1,800' sand-503
--, --, 1,500-1,610'	--, --, --, 725-795'-426	--, Lost City sand, Lost
sand or Ponca sand-425	--, --, --, 1,350'-321	City Field, Tulsa
--, --, 3,445-3,472'	--, --, Cushing Field,	County, OK; 1,700-
sand or Bartlesville	Creek County, Ok.-258,	1,750'-426
sand or Mississippi	280-281,411,426,466,	--, Madill Field,
lime-425	487-488,545	Marshall County, Ok.;
--, Kellyville Field,	--, --, --, 800' above	Trinity sand @ 1,700';
Creek County, Ok.-424	Wheeler lime-281	400' thick-487
485,521,526,529	--, --, --, 1,450'-280	--, Mannford Field,
--, --, Dutcher sand-526	--, --, --, 1,450-	Creek County, Ok.;
--, --, Red Fork sand;	1,520'-426	1,225-1,250' sand or

Wayside sand; 2,154-2,189' sand or Skinner sand; 2,240-2,280' sand or Nemire sand -426	108; Osage & Oklahoma Gas Co. #200 test; top @ 1,900'-385	--, Mounds Field, Okmulgee County, Ok.-426, 511,521
--, Mannford SE Field, Creek County, Ok.; 2,191-2,247' sand-615	--, --, Claremore Field, Rogers County, Ok.; top 2,799'-331	--, --, 1,685-1,705' sand or Bartlesville-426
--, Mansfield Field, La.; Wilcox Formation; Nacatoch sand @ 1,200'; Woodbine sand @ 2,800'; lower sand @ 3,000'-567	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.; top 3,154'-391	--, --, 1,811-1,835' sand-521
--, Marshall County, Ok.; 16-5S-6E; 1,105-1,129' sand-472	--, --, Jefferson County, Ok.; 28-6S-5W; 1,997'-438	--, --, 1,840-1,869' sand-511
--, Maud SW area, Pottawatomie County, Ok.; 840' sand-434	--, --, Kansas-319	--, --, 1,950-1,980' sand or First Boock-426
--, McAlester N. Field, Pittsburg County, Ok.-553,559	--, --, Kay County, Ok.; 3,445-3,472'-425	--, --, 2,180' sand or Second Boock-426
--, --, 700' sand-553	--, --, Missouri, Vernon county, near Nevada; 200'-362	--, --, 2,300-2,320' sand or Mounds-426
--, --, 2,550' sand-559	--, --, Oklahoma N.; 1,400-1,450'-303,319, 340	--, Mounds sand, Ok.-426,538,615
--, McAlester NE Field, Pittsburg County, Ok.; 3,020' sand-537	--, --, Payne County, Ok.-265	--, --, Coweta Field, Wagoner County, Ok.; 1,425-1,460'-426
--, McIntosh County, Ok.-350,365,564	--, --, Ponca City Field, Kay County, Ok.; 3,754'-517	--, --, Hamilton Switch Field, Okmulgee County, Ok.; 2,030-2,048'-426
--, --, 828' sand-365	--, --, Tulsa, Ok.; 1 mi. E. of Kendall College; top @ 1,598'-376	--, --, Mounds Field, Creek County and Okmulgee County, Ok.; 2,300-2,320'-426
--, --, 1,000' sand-350	--, --, Washington County, Ok.-385,425	--, --, Mounds S. Field, Okmulgee County, Ok.; 2,150'-615
--, --, 1,200' sand-350	--, --, --, 1,400'-385	--, --, Tiger Flats Field, Okmulgee County, Ok.; 1,800-1,840'-426
--, --, 1,225' sand in new field, 19-10N-14E-564	--, --, --, 1,600'-425	--, --, Wacey Field, Okmulgee County, Ok.,; 1,500-1,525'-426
--, --, 1,300' sand-350	--, --, Webbers Falls area, Muskogee County, Ok.; 2,261'-380	--, Mowry Shale, Wyoming-316
--, --, 1,600' sand-365	--, Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-548,559, 577,603	--, Muskogee County, Ok.; 14N-18E; Fields sand @ 1,000'-426
--, --, 1,950' sand-365	--, --, 1,000' sand-559, 603	--, Muskogee Field, Muskogee County, Ok.-426, 576
--, McKee sand, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; 1,620-1,640'-558	--, --, 1,000-1,031' sand-548	--, --, 1,075' sand or Fields sand-426
--, McKellop sand, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; 1,310'-558	--, --, 1,019' sand-577	--, --, 1,345-1,405' sand-426
--, McKinney, Texas; 1,500' sand-586	--, --, 1,206' sand-577	--, --, 1,425-1,455' sand-426
--, Medina sand, Derrick City, Pa.-311	--, --, Moran Field, Shackelford County, Texas-361,366	--, --, 2,070' sand-576
--, Mexia Field, Limestone County, Texas-370,470	--, --, 190' sand-361	--, Muskogee SW Field, Muskogee County, Ok.; 1,275' sand-580
--, --, 700-735' sand-370	--, --, 1,950-2,000' sand-366	--, Muskogee sand, Boynton Field, Muskogee County, Ok.-538,558,561,565
--, --, 725' sand-470	--, --, 2,040-2,090' sand-366	--, --, 1,451' U. Muskogee sand-561
--, Mid-Continent Fields, Ok. and Kansas -319-321	--, --, 2,090' sand-361	--, --, 1,470-1,500' U. Muskogee = Fewl sand-558
--, Millsap Formation, N. Texas-564	--, --, 2,600' sand-366	--, --, 1,491' U. Musko-gee sand-565
--, Mineral Wells SW Field, Palo Pinto County, Texas; 720' sand-580	--, Morris Field, Okmulgee County, Ok.-426, 485,593	--, --, 1,520-1,570' L. Muskogee sand-558
--, Mississippi lime -265,303,319,331,340, 362,376,380,385,391, 425,438,517	--, --, 700-850' sand or Bartlesville-426	--, Musselman sand-425 -426
--, --, Bigheart Field, Osage County, Ok.; Lot	--, --, 1,105-1,120' sand or First Boock-426	
	--, --, 1,218-1,233' sand or Second Boock-426	
	--, --, 1,724-1,784' sand or Glen-of-Morris-426	
	--, --, 1,815' sand-485	
	--, --, 1,845-1,880' sand or Fields-426,593	

- , --, Cushing Field, Creek County, Ok.; 800-820'-426
- , --, Osage Junction Field, Osage County, Ok.; 420-450'-425
- , Nacatoch Sand, La.-567,593
- , --, Mansfield, La.; 1,200'-567
- , --, Natchitoches, La.; 1,700'-593
- , Natchitoches, La.; Nacatoch Sand @ 1,700'-593
- , Natura Field, Okmulgee County, Ok.-481,503
- , --, 1,718' sand-503
- , --, 1,964' sand-481
- , --, 1,977' sand-481
- , Nelagoney Field, Osage County, Ok.; Bartlesville sand @ 1,400'-425
- , Nemire sand-426-427
- , --, Alluwe Field, Nowata County, Ok; 400-420'
- , --, Mannford Field, Creek County, Ok.; 2,240-2,280'-426
- , Neodesha Field, Montgomery County, Kansas; 700-980' sands-523
- , Nepheline basalt, near Austin, Texas -495
- , Newkirk Field, Kay County, Ok.-324,337-338,356,425,604
- , --, 850-1,035' sand or Newkirk sand-425
- , --, 1,000' sand or Newkirk sand-356,604
- , --, 1,000-1,015' sand or Newkirk sand-337-338
- , --, 1,019' sand-324
- , Newkirk sand, Kay County, Ok.-337-338,356,425,604
- , --, Newkirk Field-337-338,356,425,604
- , --, --, 850'-1,035'-425
- , --, --, 1,000'-356,604
- , --, --, 1,000-1,015'-337-338
- , --, Ponca City Field-337-338
- , Nishiyama Field, Japan; sands at 700', 1,000', and 1,500'-437
- , Nowata County, Ok.-427,524
- , Nowata Field, Nowata County, Ok.; Bartlesville sand @ 730-760'
- 427
- , Nowata SW Field, Nowata County, Ok.; Bartlesville sand @ 886'; Hogshooter sand @ 1,085'; Burgess sand @ 1,185'-524
- , Oilton N. Field, Creek County, Ok.; Cleveland sand @ 1,951'-561
- , Okfuskee N. Field, Okfuskee County, Ok.; 1,392-1,494' sand-416
- , Okfuskee NW Field, Okfuskee County, Ok.; 5 mi. NW; 1,400' sand -561
- , Oklahoma (see each field and formation, etc.)-303,425-427,538,550,590
- , --, F. Julius Fohs; NE Ok.; 24 sands in 160 townships-538,550
- , --, Fohs & Gardner, Nov. 1915; Tulsa Mapping Co.-590
- , --, producing sands-425-427
- , --, 450' sand; N. Ok.-303,538,550
- , Okmulgee County, Ok.-426,475,538,592
- , Okmulgee Field, Okmulgee County, Ok.
- , --, 1,915-1,937' sand-426
- , --, 1,924-1,930' sand-475
- , --, 2,033-2,050' sand-592
- , Olney Field, Young County, Texas; 960' sand-490
- , Oneida Field, Scott County, Tenn.; 950-1,140' lime-534,538
- , Oneida sand or lime, Oneida Field, Scott County, Tenn.; 945-965'-538
- , Oran Field, Palo Pinto County, Texas; 95-102' sand-570
- , Osage County, Ok.; 32-38° g. oil-425,617
- , --, Avant Field; Big lime @ 890-940'; Oswego lime @ 1,100-1,160'; Squirrel sand @ 1,183-1,213'; Bartlesville sand @ 1,525-1,565'; Tucker sand @ 1,775'-425
- , --, Bigheart Field; Bartlesville sand @ 1,770-1,805'; Tucker sand @ 1,920'-425
- , --, Boston Field; 450' sand; 1,290' sand; Bartlesville sand @ 2,240-2,340'
- 425
- , --, E. Osage County; 1,816' sand-617
- , --, Nelagoney Field; Bartlesville sand @ 1,400'-425
- , --, Osage Junction Field; Musselman sand @ 420-450'; Wayside sand @ 1,290-1,315'-425
- , --, 27N-10E; Bartlesville sand @ 1,770'-425
- , Oswego lime-303,320,341,425-426,494
- , --, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,100-1,160'-425
- , --, Bartlesville Field, Washington County, Ok.; 1,000'-320
- , --, Cushing Field, Creek County, Ok.; = Wheeler lime; 2,175-2,235'-426
- , --, Kansas, = Ft. Scott Limestone-320
- , --, N. Ok.; 800-1,100'-303
- , --, Prue Field, Osage County, Ok.-494
- , --, Turley Field, Tulsa County and Flat Rock Field, Osage County, Ok.; 900-930'-425
- , --, Wann Field, Washington County, Ok.-341
- , Ozark Field, Ark.; 25' sand-500
- , Paden Field, Okfuskee County, Ok.-445,540,543,549,557
- , --, 2,793' sand or Skinner? sand-540,557
- , --, 2,793-2,806' sand or Layton? sand-549
- , --, 2,800' sand-445
- , --, 2,806' sand or Layton? sand-543
- , Palo Pinto County, Texas; 384' sand, before 1901-564
- , Paola Field, Miami County, Kansas-470,587
- , --, 40-150' sands-470
- , --, 378' sand-587
- , Paradise Field, Wise County, Texas; 400' 620', 860', and 1,870' sands-518
- , Pelican Field, DeSoto Parish, La.; 3,000-3,500' sand-511
- , Pennsylvanian rocks, Kansas and Ok.-319

--, Perryman Field, Tulsa County, Ok.-426, 529	1,525-1,531' sand-598	sand-524
--, --, 900' sand-426	--, Porter SE Field, Wagoner County, Ok.;	--, Rogers County, Ok.- -426
--, --, 1,100' sand-426	1,638' sand-496	--, Rogers sand; Gotebo Field, Kiowa County, Ok.-374,397
--, --, 1,300-1,314' sand-529	--, Poteau Field, LeFlore County, Ok.	--, --, 450-500'-374
--, Peru sand-303,320, 385,425,564,566,582, 598	-427,442	--, --, 460-484'-397
--, --, Bartlesville Field, Washington County, Ok.; 825'-320	--, --, 1,330' sand-427	--, Sageeyah Field, Rogers County, Ok.;
--, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.; or Burgess sand, Bartlesville sand, or Mississippi lime? @ 3,454'-564,582	--, --, 1,466-1,686' sands-442	950' sand-426
--, --, Eldorado Field, Butler County, Kansas; 2,500'-598	--, --, 1,490' sand-442	--, San Antonio area, Bexar County, Texas;
--, --, Montgomery County, Kansas; = Layton sand, Ok.-320	--, --, 1,500' sand-427	500' bed; 750' bed; 1,000-1,100' bed; 1,200' bed-589
--, --, N. Ok.; 500- 800'-303	--, --, 1,513' sand-442	--, Sapulpa SW Field, Creek County, Ok.;
--, --, Washington County, Ok.; 700-760' -385,425	--, --, 1,535' sand-442	1,756-1,770' sand- 485
--, --, Yale NW Field, Payne County, Ok.;	--, --, 1,600' sand-427	--, Sapulpa sand, Wicey Field, Okmulgee County, Ok.; 1,785 -1,820'-426
2,900'-566	--, --, 1,803' sand-427	--, Schuller Field, Okmulgee County, Ok.
--, Petrolia Field, Clay County, Texas -323,395,527	--, --, 1,950' sand-442	-267,426
--, --, 265' sand-395	--, Ralston Field, Pawnee County, Ok.- 522,526	--, --, 1,100' sand-267
--, --, 350' sand-395	--, --, 3,130-3,217' sands-522	--, --, 1,775-1,800' sand-426
--, --, 1,645' sand-527	--, --, 3,200-3,204' sand-526	--, --, 1,950'1,970' sand or Fields sand- 426
--, --, 1,750' sand-323, 395	--, Red Fork Field, Tulsa County, Ok.; Red Fork sand @ 1,375	--, Scipio Field, Pitts- burg County, Ok.;
--, Pierre Shale, Wyoming-294	-1,395'; Bartlesville sand @ 1,450-1,510'- 426	1,610' sand-365
--, Pine Field, Okmulgee County, Ok.; Fields sand @ 1,920-1,940' - 426	--, Red Fork sand-304, 320,426,529,593	--, Serpentine plug; Thrall Field, William- son County, Texas-495
--, Pitkin Limestone, Ok.-340	--, --, Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.- 593	--, Shannon sand, Salt Creek and Shannon Fields, Wyoming-271- 272,294,317,584
--, Ponca City Field, Kay County, Ok.-298, 338,356,383,425,457, 517,604	--, --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.-320, 426	--, Sinton Field, Texas; 3,200' bed-536
--, --, 1,500-1,662' sand or Ponca City sand-338,356,383,425, 457,604	--, --, --, 1,300'-320	--, Skinner sand-426, 496,540,557,561
--, --, 2,550-3,700' sands-298	--, --, --, 1,500- 1,530'-426	--, --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.;
--, --, 3,754' bed or Mississippi lime-517	--, --, Kellyville Field, Creek County, Ok.; 1,906-1,920'-529	2,140-2,190'-426
--, Ponca City sand, Kay County, Ok.-338,356, 383,425,457,604	--, --, Red Fork Field, Tulsa County, Ok.;	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.;
--, --, 1,500-1,610'- 356,425	1,375-1,395'-426	2,300'-496
--, --, 1,500-1,662', Ponca City Field-338, 383,457,604	--, --, Taneha Field, Tulsa County, Ok.-1,375-1,395'-426	--, --, Glenn Field, Tulsa County, Ok.;
--, Pontotoc County, Ok.-427	--, --, Wicey Field, Tulsa County, Ok.;	1,140-1,165'-426
--, Pooleville SW area, Carter County, Ok.;	1,422-1,480'-304	--, --, Jennings Field, Pawnee County, Ok.;
	--, Red River Field or Crichton Field, Red River Parish, La.;	2,685-2,692'-561
	2,600' sand-469	--, --, Mannford Field, Creek County, Ok.;
	--, Reelfoot Lake area, Samburg, Tenn.; 2,690' sand-588	2,154-2,189'-426
	--, Ripley NE Field, Payne County, Ok.- 395,474,507	--, --, Paden Field, Ok- fuskee County, Ok.;
	--, --, 23-18N-4E; 1,859' sand or Layton? sand-395	2,793' and 2,887' -454,540,557
	--, --, 1,864' sand or Layton sand-507	--, Squirrel sand, 303, 320,385,425
	--, --, 1,900' sand; Broyles lease-474	--, --, Avant Field, Osage County, Ok.;
	--, Robinson Field, Muskogee County, Ok.; 1,886-1,197'	1,183-1,213'-425
		--, --, Bartlesville Field, Washington

County, Ok.; 1,100'-320	County, Ok.; Red Fork sand @ 1,375-1,395';	--, --, Bird Creek
--, --, N. Ok.; 1,015-1,215'-320	Bartlesville sand @ 1,450-1,510'-426	Field, Tulsa County, Ok.; 1,375'-425,500
--, --, Washington County, Ok.; 1,050'-320,385,425	--, Taneha sand; Glenn Field, Tulsa County, Ok.; 1,700'-320	--, --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-564
--, Steedman Field, Pontotoc County, Ok.; 492-553' sand-439	--, Taylor Marl, Texas-482,490,495,589	--, --, California Creek Field, Nowata County, Ok.; 1,030'-427
--, Stephens County, Ok.-427	--, --, Alta Vista Field, near S. San Antonio, Bexar County-589	--, --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 2,520-2,550'-426
--, Stone Bluff Field, Wagoner County, Ok.-564,569,593,598,615	--, --, Thrall Field, Williamson County-482,490,495	--, --, Coody's Bluff Field, Nowata County, Ok.; 600-618'-427
--, --, 1,200-1,210' sand-598,615	--, Tertiary beds, Texas-493	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.-391,451,454,494,500-501,503,511,545,564
--, --, 1,250' sand-564,593	--, Thrall Field, Williamson County, Texas-474,476,479,482,484,486,490,495,510,541,546	--, --, --, 150' below Bartlesville sand-451
--, --, 1,260' sand-569	--, --, 835-865' beds-546	--, --, --, 214' thick-564
--, Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-464-466,471-472,475,483,488,492-494,499,501,518,522,526,532	--, --, 860' bed-541	--, --, --, 2,450'-454
--, --, 250' sand; Brazos River area-526	--, --, 1,000' bed-474	--, --, --, 2,500-2,521'-494
--, --, 525' sand; Belding Ranch, 10 mi. from Palo Pinto-522	--, --, Austin Chalk @ 1,207'-510	--, --, --, 2,596'-500-501
--, --, 700' sand-465	--, --, Serpentine plug in or below Taylor Marl-476,479,482,484,486,495	--, --, --, 2,598'-503
--, --, 700'-900' sands-492-493	--, --, --, 782-802'-476	--, --, --, 3,027'-494
--, --, 715' sand-466	--, --, --, 785-805'-482	--, --, Flat Rock Field, Osage County, and Turley Field, Tulsa County, Ok.; 1,537-1,572'-425
--, --, 750' sand-488	--, --, --, 820'-495	--, --, Washington County, Ok.; 1,300-1,350'-385,425
--, --, 750-1,500' sands-526	--, --, --, 830-835'-479	--, --, Wimer Field, Craig County, Ok.; 680'-426
--, --, 750-850' sand-501	--, --, --, 890'-484,486	--, Tullahassee area, Wagoner county, Ok.; 593-610' sand-559
--, --, 810' sand-488	--, --, Taylor Marl-476,482,490,495	--, Tulsa County, Ok.-425,426,495,534,574,577
--, --, 825-828' sand-483	--, Thurber Field, Eastland County, Texas-440,564	--, --, Bixby Field; 32° g. oil; sands @ 1,225-1,285'; 1,310-1,390'; 1,600'; and 1,750'-426
--, --, 830' sand-471-472	--, --, 480' sand; before 1901-564	--, --, Broken Arrow Field; 37° oil; Bartlesville sand @ 1,240-1,290'-426
--, --, 840' sand-464-465,475	--, --, 700' sand-440	--, --, Day Field-495,534,574,577
--, --, 1,270' sand-499,501	--, Thurber S. Field, Erath County, Texas; 400' sand-504	--, --, --, 700' sand-495,534
--, --, 1,570' sand-522	--, Tiger Flats Field, Okmulgee and Okfuskee Counties, Ok.-426,615	--, --, --, 1,218' sand-577
--, --, 1,579-1,580' sand-518	--, --, Bartlesville sand-426	--, --, --, 1,232' sand-574
--, --, 1,600' sand-532	--, --, 1,800-1,840' sand or Mounds sand-426	--, --, Glenn Field; 36° g. oil; 976' sand; Skinner sand @ 1,140-1,165'; Red Fork sand @ 1,500-1,530'; 1,625-1,660' sand; Bartlesville sand @ 1,700-1,780'; 1,850' sand-426
--, Strawn sand-494,518,564	--, --, 2,400' sand-615	--, --, Lost City Field; Lost City sand @
--, --, Graford, Texas; 1,600'-518	--, Trickham, Texas; 220' sand, before 1901-564	
--, --, Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-494	--, Trinity sand, Madill Field, Marshall County, Ok.; 1,700'; 400' thick-487	
--, Sulphur SW area, 6.5 mi. SW, Murray County, Ok.; 2,000' sand-588	--, Tucker sand-320,385,391,425-427,451,454,494,500-501,503,511,538,545,564	
--, Swenson sand, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.; 3,454'-583	--, --, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,775'-425	
--, Taft Field, Muskogee County, Ok.-580,598		
--, --, 1,224-1,229' sand-580		
--, --, 1,257' sand-598		
--, Tampico, Mexico; 2,500-2,700' beds-456		
--, Taneha Field, Tulsa		

1,700-1,750'-426	--, --, 200-215' sand-425	1,100' sand; 1,220-1,250' sand-488
--, --, Perryman Field; 32-36° g. oil; 900' sand and 1,100' sand-426	--, --, 450' sand-385	--, Wheeler lime-253, 280-281, 411, 426, 435, 445, 545, 579
--, --, Red Fork Field; 34°g. oil; Red Fork sand @ 1,375-1,395'; Bartlesville sand @ 1,450-1,510'-426	--, --, 450-470' sand-425	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok. -253, 280-281, 411, 426, 545
--, --, Taneha Field; 34° g. oil; Red Fork sand @ 1,375-1,395'; Bartlesville sand @ 1,450-1,510'-426	--, --, 500' sand-357	--, --, --, discovery well (on Frank Wheeler Farm or Annie Jones lease in SW-NW-NW-32-18N-7E in #1 Shaffer, Slick & Jones test, Mar. 19, 1912) 2,181-2,199'-253, 281
--, --, Turley Field; 700'-750' sand; Oswego sand @ 900-930'; Bartlesville sand @ 1,325-1,385'; Tucker sand @ 1,537-1,572'-425	--, --, 650' sand or Wayside sand-385	--, --, --, 2,175-2,235' = Oswego lime-426
--, Turley Field, Tulsa County, Ok.; 700-750' sand; Oswego sand @ 900-930'; Bartlesville sand @ 1,325-1,385'; Tucker sand @ 1,537-1,572'-425	--, --, 650-690' sand or Wayside sand-425	--, --, --, 2,250'-280
--, Vera Field, Washington County, Ok.-540, 548, 554, 567, 571, 574	--, --, 700' sand or Peru sand-385	--, --, Iron Post S. Field, Creek County, Ok.; 2,300-2,400'-445
--, --, Bartlesville sand @ 1,200'-574	--, --, 700-760' sand or Peru sand-425	--, --, Pemeta N. area, Creek County, Ok.-579
--, --, 1,257' sand-540, 548, 554	--, --, 1,050' sand or Squirrel sand-385, 425	--, --, Yale N. Field, Payne County, Ok.-435
--, --, 1,290' sand-571	--, --, 1,150-1,250' sand or Bartlesville sand-385, 425	--, Wacey Field, Tulsa and Okmulgee Counties, Ok.-304, 307, 426, 435, 449, 485, 511, 526, 530, 577, 587
--, --, 1,300' sand-540	--, --, 1,200' sand or Bartlesville sand-357, 385, 425, 549	--, --, discovery well, 1913, Straughan & Edwards #1 Wacey lease, NE-35-16N-13E; 300 bopd @ 1,660', Okmulgee County -304, 307
--, --, 1,598' sand-548	--, --, 1,250' sand or Bartlesville sand-357	--, --, 630-760' sand-426
--, --, 2,000' sand-567	--, --, 1,300' sand or Tucker sand-385	--, --, 1,200-1,230' sand-426
--, Vernon County, Mo.; 165' sand-367	--, --, 1,300-1,350' sand or Tucker sand-425	--, --, 1,500-1,525' sand or Mounds sand-426
--, Vernon Field, Wilbarger County, Texas-534, 595	--, --, 1,400' sand or Burgess sand-385	--, --, 1,600' sand-530, 587
--, --, 1,400' sand-534	--, --, 1,400-1,600' sands or Burgess sands-425	--, --, 1,647-1,667' sand-587
--, --, 2,000' sand-534	--, --, 1,400' or below; Mississippi lime-385	--, --, 1,660' sand-304, 307, 449
--, --, 2,175' sand-595	--, --, 1,600' or below; Mississippi lime-425	--, --, 1,732-1,740' sand-511
--, Wagoner County, Ok.; 600-700' sands-395, 426	--, Watchorn Oil & Gas Co. well, Pawnee County, Ok.; 8 mi. n. of Morrison; 2,100' sand-602-603	--, --, 1,785-1,820' sand or Sapulpa sand-426
--, Wagoner Field, Wagoner County, Ok.; 400' sand; 700' sand-426	--, Wayside sand-319-320, 385, 425-426	--, --, 1,993-2,033' sand-485
--, Wainwright Field, Muskogee County, Ok.; 2,040' sand-569	--, --, first named in Montgomery County, Kansas=Cleveland sand, Ok.-319-320	--, --, 2,000' sand-449, 530, 587
--, Wall Creek Sandstone, Salt Creek Field, Wyoming-271-272, 294, 317	--, --, Bartlesville Field, Washington County, Ok.; 650'-320	--, --, 2,089-2,120' sand-587
--, Wann Field, Nowata County, Ok.; 1,000' sand-311	--, --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 1,200-1,210'-426	--, --, 2,090-2,100' sand-435
--, Washington County, Ok.-357, 385, 425, 549	--, --, Cushing Field, Creek County, Ok.; 1,640-1,670'-426	--, --, 2,100' sand-526, 577
--, --, 70' sand-385, 425	--, --, Mannford Field, Creek County, Ok.; 1,225-1,250'-426	--, Wichita County, Texas; sands @ 1,050'; 1,100'; 1,500'; 1,750'; 1,950'-554
--, --, 110-150' sand-425	--, --, Osage Junction Field, Osage County, Ok.; 1,290-1,315'-425	--, Wilcox Formation, Mansfield, La.-567
--, --, 200'-215' sand-385	--, --, Washington County, Ok.; 650-690'-385, 425	--, Wildcat Jim Field,
	--, Wewoka Field, Seminole County, Ok.; Bartlesville sand @ 1,600-1,674'-427	
	--, Wewoka S. Field, Hughes County, Ok.;	

- Carter County, Ok.;
1,620' sand-501
--, Willow Field; Greer
County, Ok.; 550'
sand; 735' sand-531
--, Wimer Field, Craig
County, Ok.; Tucker
sand @ 680'-426
--, Woodbine Sand-370,
567,589
--, --, Alta Vista
Field, Bexar county,
Texas-589
--, --, Caddo District,
La.; 2,300'-370
--, --, Mansfield, La.;
2,800'-567
--, --, Mexia Field,
Limestone County,
Texas; 3,000'-370
--, Woodville Field,
Marshall County, Ok.;
550' sand' 570' sand;
1,100' sand-435,532
--, Wyoming-271-272,293-
294
--, --, Benton Shale-271
--, --, Chugwater Form-
ation-271
--, --, Colorado Group-
271
--, --, Cretaceous,
Lower, sandstone-271
--, --, Dakota Sand-
stone-271-272
--, --, definitions-293-
294
--, --, Embar Formation-
271
--, --, Jurassic beds-
271
--, --, Shannon sand-
271-272
--, --, Wall Creek sand-
271-272
--, Yahola Field,
Muskogee County, Ok.;
Boock sand @ 850';
Fields sand @ 1,575-
1,590'-426
--, Yale N. Field, Payne
County, Ok.-439,503,
507,561
--, --, 2,655-3,100'
sand-561
--, --, 3,132-3,142'
sand or Bartlesville
?-503,507
--, --, 3,150' sand; new
sand, not Bartles-
ville-439
--, Yale NW Field, Payne
County, Ok.; Peru sand
@ 2,900'-566
STRATTON & Bell Co.
tests, Kay County,
Ok.-337-338
--, Newkirk Field-337
--, Uncas, 1 mi. W.;
abandoned @ 1,530'-338
STAUB, Mike, lease,
Ludowici Oil & Gas Co.
test; gas; Coffeyville
Field, Labette County,
Kansas-523
STRAUGHAN & Edwards
Brothers test, Wicey
lease, NE-35-16N-13E;
300 bopd @ 1,660';
discovery well, Wicey
Field, Okmulgee
County, Ok.-304,307
STRAUSS, J.C.-232,406
STRAWN Field, Palo Pinto
County, Texas-464-467,
469,471-473,475,479-
480,483-484,486,488,
490,492-495,499,501,
504,507,510,512,515,
518,522,526,530,532,
534,538,541,544,546,
548,551-552,554,562,
564,566,570,572,577,
580,588,595,599,604,
608,611
--, history, 483,
492-493,564
--, --, 1901, USGS Bull.
184; hydrocarbons @
384' before 1901-564
--, --, tests, 90 bopd
@ 830'-471
--, --, tests, 40 bopd
and 800 mcf/gpd @ 840'-
464
--, --, test, new sand @
1,270'-499-501
--, --, test, oil @
1,600' on Stewart
Ranch, 5 mi. NW of
Palo Pinto-532
--, --, Texas-Pacific
Coal Co. leases-518
--, --, wells, produc-
tion-480,484,541,544,
548,554,562,564,566,
570,572,577,580,588,
595,599,604,611
--, --, --, Mar. 1915; 6
oil wells, 505 bopd;
13 gas wells-480,484
--, --, --, 1915,-611
STRAWN sand, N. Texas-
494,564
STREETS, oiled; Galv-
eston, Texas-304
STREETS, Springfield,
Mo.; asphalt from
Ok.-483
STRICKLAND, J.F.-445
STRINGFELLOW, A.T.-239
STRINGTOWN area, Atoka
County, Ok.-233,254,
259,270,272,404
--, Boggy Oil Co. tests
233,254,259,270,272
--, --, 16-1S-12E; #1
test; dry hole-233,
272
--, --, #2 test; dry
hole-254,272
--, --, #3 test-259
STRIPPER wells, W.Va.;
secondary recovery by
air pressure-461
STROMBUS; British oil
tanker; Norfolk, Va.
-417
STRONG, G.H.-589
STROUD, J.R.-457
STROUD area, test,
Lincoln County, Ok.-
391
STROUP, Frank-289
STROUVILLE, C.E.-
509,530,571
STRUCTURES-253,257,319,
382
--, map, Pennsylvanian
beds, Mo.-382
--, traps; dome theory;
A.F. Lucas and G.D.
Harris-257
--, traps; Kansas and
Ok.-253,319
STUART Ranch or Stewart
Ranch lease, Johnson,
Owens & Wilson Co.
test, 50 bopd @
1,570'; 5.5 mi. N.
of Strawn, Palo Pinto
County, Texas-522
STUBBLEFIELD, H.C.; as-
phalt pit, 6.5 mi. NE
of Lawton, Comanche
County, Ok.-483
STUDEBAKER Auto Co.-449
STUNKARD Brothers Co.-
240
STURM, Hugh-278,518,534
--, J. Wes, obituary-278
--, Will-278
SUBERT et al Co. #2
test, Drew lease,
19-18N-15E; 25 bopd
@ 1,240-1,262'; Inola
Field, Rogers County,
Ok.-481
SUBMARINES, -250,471,486,
525,542,560,563
--, electric batteries;
T.A. Edison-560
--, New London Ship &
Engine Co.-250
--, periscope patented;
Morgan Robertson-486
--, WWI; Germans sunk
292 ships-542
--, WWI; new magnetized
torpedo; Allan C.
Canton, inventor-471
SUCCESS Oil Co. #1 test,
Brown lease, 36-16N-
17E; 1 mmmcf/gpd @
1,638'; Porter SE
Field, Wagoner County,
Ok.-496
SUDAN; oil from Egypt-
429
SUEZ Canal area, Egypt-
391,407
--, refinery-391
--, test, 15,000 bopd--
407
SUFFOLK; British
Cruiser; captures
German ship-417,422
SUGAR Creek, Kansas
City, Mo.; Standard

- Oil Co. of Indiana Refinery-491,596
SUGAR Grove Gas Field, Ohio-505
SUGHARSON, Cora B., Mrs.-382
SUHR, Henry-459
SULLIVAN, C.E.-572
--, Catherine, Miss-572
--, J.M.; Horse Shoe Oil Co.-438,463
--, J.S.-572
--, M.J.-572
--, Mary, Miss-572
--, Perry-336
--, Terrence J., obituary-572
--, Tim-463
SULLOLY Oil Co.-273
SULPHUR (element)-234, 391,411,416,490,493, 519,545,549,556,561
--, coal-490
--, desulphurization of oils-234,391
--, extraction; Herman Frasch; La.; Ohio; Ontario; Standard Oil Co.-234,391
--, Mexia Field, Texas; 50' bed @ 200'-416
--, oil-234,391,411, 493,519,545,549,556, 561
--, --, desulphurization-234,391
--, --, Egypt-411
--, --, Oklahoma, Cushing Field, Creek County-545,549,561
--, --, Oklahoma, Healdton Field, Carter County-493,519,556
--, production-234
SULPHUR (town), La.; extraction of Sulphur; Herman Frasch-391
SULPHUR (town), Murray County, Ok.; tests-291,301,325,335,339, 588
--, north; Jameson & Roudebush test, 23-1N-3E-301
--, south; Scott & Co. tests-325,335,339
--, SW; oil;-588
SULPHUR mines, La.; Herman Frasch-234
SULPHUR Oil & Gas Co.-291,311
--, test, McCarthy lease, NE-33-1N-3E; dry hole @ 560'; Murray County, Ok.-311
SULPHUR Rock Development Co. tests, Arkansas-478,594
--, Independence County, 13-13N-5W-594
--, Washington County, 13-13N-30W-478
SULPHURIC Acid, Mexico;
- in exhausted wells-456
SUMATRA, oil fields-248, 297,331,399,402
--, benzine and gasoline to California-297
--, Royal-Dutch Shell Co.-402
SUMMERS, C.E.-337
--, Frank B.-276,354, 355,365
--, --, lease, Gypsy Oil Co. & French, 8-11N-12E; 40 bopd @ 1,048-1,117'; French Field or W. Henryetta Field, Okmulgee County, Ok.-276
--, --, test, SE of Atoka, Atoka County, Ok.-354-355
SUN Co. (Sun Oil Co.; Sun Pipe Line Co.)-276,295,324,329,337, 346,384,388,449,509, 584,586,612
--, enters Oklahoma-295
--, refinery; Marcus Hook, Pa.-384
--, refinery; Yale, Payne County, Ok., 1915-584,612
--, Sun Pipe Line Co., Texas-384
--, Twin State Oil Co.-324
SUNDAY, E., lease, Carver & Co. #1 test, 15-23N-15E, Oologah area, Rogers County, Ok.-259
SUNFLOWER Refining Co. Refinery, Niotaze, Kansas; Miss Henryetta Kasman-525,542
SUNLIGHT Oil Co.-502
SUNSET, Texas; gas-300, 549
SUPERIOR, Wisconsin-332
SUPERIOR Oil & Gas Co.-396
SUPPES, C.E.; oldest rig builder in Mid-Continent-345
SUPPLY and demand; pricing, oil; multiple causes for fluctuations; Ok., 1907-1914-333,437
SUPREME Court Cases; Kansas, Louisiana, Oklahoma, Texas-238, 248,326,510,522,538, 548
--, Kansas; Arkansas River Decision-248
--, Louisiana; Caddo Lake and Red River Decisions-522,538
--, Oklahoma-238,248, 326,548
--, --, Arkansas River Decision-248
--, --, Injury Law-326
- , --, Leases; Oil & Mining Decision-326
--, --, taxes on leases; Sec. 7544, L.1909, H.B. 168, Art.1-3-238, 326,548
--, Texas; taxes on leases-510
SUPREME Oil Co.-440
SURBER, C.C.-341
SURE-SHOT Oil Co.-346
SURPASS Oil & Gas Co. test, Murphey farm; discovery well, Carlyle Field, Ill.-236
SUTHERLAND, W.K., Dr.-531
SUTTON, Fred E.-278
--, J.G.-304
SUTTON Oil Co.-250,289
SWAFFORD, B.E.-289
--, J.H.-289
SWART, W.M.-309
SWARTHMORE College, Swarthmore, Pa.-499
SWARTZ area, Vernon County, Mo.; discovery well, oil, Brannon lease; 5-10 bopd @ 126' and 167' later abandoned-353,355, 357-358
SWATTEN, Mr.-599
SWEARINGEN, Ralph-336
SWEDEN, oil imports-428
SWEET, C.H.-537
SWEETGRASS County, Montana-417
SWEETMAN, A.M.-404
SWENSON, S.M.-432
--, Swenson & Sons Co., tests, Texas-432,472, 483,488,493
--, --, Dickens County, near Spur; deepest well in Texas; 4,489'-432
--, --, Palo Pinto County, Strawn Field -488,493
--, --, --, #1; 10 bopd-493
--, --, --, #2; 20 bopd-488,493
--, --, --, #3 Fee; 10 bopd @ 810'-488,493
--, --, --, #4; -493
SWENSON Brothers Co.; 6 tests; Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-472,483
--, 100 bopd-483
SWENSON leases, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.; Jones & Buehl Co. tests-397, 399,403,496,537,540, 549,571,582,604,615
--, Hercules Oil & Gas Co. #1 test, June 1914, NE 32-29N-1E; 60-350 bopd @ 3,445-

3,457'; discovery well-397, 399,403,496, 537,540,549,571,582, 604
 --, --, line to Arkansas City, Kansas-403
 --, B.B. Jones #2 test, 32-29N-1E; 100 bopd @ 3,372-3,379'-615
 SWENSON sand @ 3,454', Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-583
 SWIMMER et al Co. #1 test, 31-1S-10E, Coal County, Ok.-358,394
 SWINDLER, James E.-343-344
 SWITZERLAND; kerosene and benzine imported from Roumania-427
 SWOVELAND et al Co. test, 28-16N-12E; 10 mmcfpgpd; Wicey Field, Tulsa County, Ok.-575
 SYKES, C.E.-534
 SYRACUSE, N.Y.-292, 324,558
 SYRIA-345,350,485
 --, oil concession from Turkey to Great Britain -345,350
 --, M.S. Musselman-485

T

T. & P.R. Railroad-404
 T.E. & L. Co. lease, Peoples Red River Oil Co. test; 2-3 bopd @ 95-102'; 2 mi. W. of Oran, Palo Pinto County, Texas-570
 T.E. & L. Co. Survey lease, C.-N. line-Survey #1736; Taylor et al Co. test, Strawn Field, Palo Pinto County, Texas-483
 TAAUS; Aztec word for cement-386
 TABASCO, Mexico-386
 TACK, Frank L.-419
 --, Theodore E.-419,459
 --, --, obituary-419
 --, Theodore E., Jr.-419
 TACK & Associates Co.-486
 TACK Brothers Co.-419
 TACOMA, Washington-332
 TAFT, William Howard, president-234,382
 TAFT, California-378
 TAFT Field, Muskogee County, Ok.-237, 580,590,594,598, 606,613
 --, gas-590,598,613
 --, wells, production-580,590,594,598,606, 613
 --, --, 1915-606,613

TAHLEQUAH area, test, 5 mi. SE, Cherokee County, Ok.-354, 360,416,477
 TALALA Field, Rogers County, Ok.-354
 TALBOTT, James D.-297, 300,305
 TALIHINA area, tests, LeFlore County, Ok.-452,460
 TALLMAN lease, Dora Co. test, 16-9N-32W, near Dora, Crawford County, Ark.-594
 TALMAN, E.L.-275
 TAMAULIPAS State, Mexico-386
 --, Bejarano, 1865, pitch-386
 --, Carrancitos, 1865, pitch-386
 --, Chapopote (city), S. of Aldama, 1864, oil-386
 --, Macienda, 1865, pitch-386
 --, San Jose de las Husia area, 1864, oil-386
 --, Tamesi River area, 1873, seeps-386
 TAMESI River area, Tamaulipas State, Mexico; seeps, 1873-386
 TAMMANY Hall, N.Y. City; Democratic organization-473
 TAMMANY Oil Co.-473
 TAMPA, Florida-241
 TAMPICO Field, Mexico -282,313,367,374,384, 386-387,399,411,417-418,420,456,481,491, 498,513,536,581
 --, exported oil to Honduras-536
 --, fires; revolution-384,491
 --, oil @ 2,500-2,700'-456
 --, Panuco River area; White & Sinclair Co.-513
 --, pipe line, 1909-1910-387
 TANEHA, Creek County, Ok., 1-18N-11E; see new Taneha also, 5-18N-12E and 32-19N-12E-332
 TANEHA Field, Creek and Tulsa Counties, Ok.; later included with Glenn Field-273,281, 305,426,498,514,535, 558,596
 --, gas-498,558,596
 --, stratigraphy; Red Fork sand @ 1,375-1,395'; Bartlesville sand @ 1,450-1,510'-426

--, wells, production-498,514,596
 TANEHA sand, Glenn Field, Tulsa County, Ok.; 1,700'-320
 TANK cars, railroads, Mid-Continent, 1898-1915-612-613
 TANKS, oil-367,526,593
 --, protector; patent-593
 --, steel; Ok.-526
 --, wood; Mid-Continent -367
 TANTOYUCA Canton, Porero El Cristo, Temporal area, Mexico; asphalt, 1873-386
 TAR Point, Gaspe Bay area, Quebec, Canada; oil-595
 TAR Point Anticline, Gaspe Bay area, Quebec, Canada-595
 TAR Spring, Wyoming-316
 TARANAKI Oil Wells, Ltd.; 4 tests; oil, New Plymouth Field, New Zealand-454
 TARBELL, Ida M.-461
 --, W.W.-461
 --, --, Tarbell & Associates Co. test, 22-4S-7W; oil show @ 1,595'; Jefferson County, Ok.-461
 TARENTUM, Pa.-364,458
 --, 1847, oil found in salt wells-457
 TARKENTON & Co. test, Brummitt Ranch lease, 6 mi. NE of Waurika, Jefferson County, Ok.-405
 TARPOT, Pa.-304
 TARR farm, Venango County, Pa.-525
 Tarrant County, Texas -240,323
 TARRYTOWN, N.Y.-482,532
 --, Pocantico Hills, home of John D. Rockefeller-482
 TATE, Howard C.-291
 TAULBEE, J.H.-297
 TAVENNER, Carrie Belle, Miss-525
 --, Horace M.-525
 TAXES-232,237-238,250, 255,266,290,294,334, 362,379,387,399,403, 413,421,425,427-429, 431,435,439,455, 483-484,502,510,512, 520,548,567,576,612
 --, Canada, Ontario; oil taxes repealed-414
 --, Great Britain, WWI-520
 --, Mexico, oil-387,399, 431
 --, --, 1912-1913-387

- , --, Oct. 1914-431
 --, Oklahoma-237-238,
 250,266,290,334,362,
 379,428-429,484,502,
 510,512,548,567,576
 --, --, ad valorem
 taxes, oil companies-
 484,502,567
 --, --, --, oil com-
 panies exempt-502
 --, --, capitalization
 tax on stored oil-
 484
 --, --, Cherokee
 Indians- 510
 --, --, Citizens Protec-
 tive League of
 America-250
 --, --, franchise tax,
 eliminated-484
 --, --, gross production
 tax-237,334,502,512,
 567
 --, --, --, Gross
 Revenue Law, 1910,
 unconstitutional; U.S.
 Supreme Court
 Decision-237
 --, --, --, Ok.
 Auditor's Office-334
 --, --, income tax-379,
 484
 --, --, --, eliminated
 on oil companies-484
 --, --, --, Osage
 Indians not exempt-379
 --, --, lease tax-238,
 428,484,548
 --, --, --, leases
 treated as real
 estate; Sec. 7544,
 L.1909, H.B.168,
 Art.1-3-238
 --, --, --, 1898 Statute
 invalid-428
 --, --, --, lease tax
 eliminated-484
 --, --, --, Ok. Supreme
 Court cases-548
 --, --, oil tax-237,266,
 290
 --, --, --, on reserves
 stored underground-237
 --, --, Osage Indians,
 income tax-379
 --, --, pipe line comp-
 anies; evaluations-
 362,502
 --, --, property tax,
 4%-576
 --, --, schools-362
 --, --, stocks and bonds
 tax; Revised Statute
 7138-429
 --, Panama Canal; oil
 toll at 17.5 cents/
 barrel-403
 --, Russia; war tax on
 oil-455
 --, Standard Oil Co.;
 foreign flagged
 tankers avoid tax-421
 --, Texas; lease tax
 upheld-255,294,510
 --, USA, federal taxes-
 232,399,425,427,431,
 435,439,483,612
 --, --, corporation tax-
 232,399
 --, --, gasoline tax; US
 House Ways & Means
 Committee-425,427,439,
 612
 --, --, import tax on
 oil from Mexico-431
 --, --, intangible
 drilling and com-
 pletion costs de-
 ducted; U.S. Supreme
 Court case-483
 --, --, kerosene tax-612
 --, --, oil business
 tax-399
 --, --, war tax-425,435,
 439
 --, --, --, gasoline-439
 --, --, --, oil-435
 --, --, --, US House
 Ways & Means Comm.,
 Sept. 1914; war taxes
 on liquor, oil, gas-
 oline, income, etc.-
 425
 TAYLOR, Charles H.-550
 --, Charles T.-418
 --, Emma R., Mrs.-
 434,436
 --, H.T.-231
 --, L.M.-585
 --, Prof.-490
 --, William-275
 TAYLOR, Williamson
 County, Texas-474,
 476,479,482,484,486,
 490,495,497,503,505-
 506,509, 511,520,539,
 553
 --, Oklahoma Oil & Gas
 Co.-553
 --, refinery-506,520
 --, Taylor National
 Bank-509
 TAYLOR & Co. test, C-N.
 line-Survey #1736 of
 T.E. & L. Co. Survey,
 Strawn Field, Palo
 Pinto County, Texas-
 483
 TAYLOR & Giddings Co.
 test, Stiles lease;
 2,0000 bopd; Thrall
 Field, Williamson
 County, Texas-489
 TAYLOR County, Texas-
 339,546,580,616
 --, Abilene-546
 --, leases-339
 --, wells-580,616
 TAYLOR Hotel, Fredonia,
 New York, 1821, gas
 lights first used in
 USA-516
 TAYLOR lease, Reelfoot
 Lake Oil Co. test,
 near Reelfoot Lake,
 Tenn.-588
 TAYLOR Marl, Texas-482,
 490,495,589
 --, Alta Vista Field,
 Bexar County-589
 --, Thrall Field,
 Williamson County-
 482,490,495
 TAYLOR National Bank,
 Taylor, Texas-509
 TAYLOR Oil & Gas Co.
 -500,534
 --, #4 test; E. Stiles
 lease; 2,800 bopd;
 Thrall Field,
 Williamson County,
 Texas-500
 TAYLOR well, Claremore
 Field, 3 mi. E. of
 Claremore; oil @ 660';
 Rogers County, Ok.-331
 TAYLOR well, W. of
 Claremore; oil and gas
 @ 550'; Rogers County,
 Ok.-331
 TEAGLE, W.C.-266
 TEAGUE, Freestone
 County, Texas, gas
 from Mexia Field-
 411,470
 TEAPOT Creek, Wyoming;
 oil seep-271
 TEAPOT Dome, Natrona
 County, Wyoming; U.S.
 Navy Oil Reserve-271,
 293-294,317,499,501
 TEAS Field, Texas-530
 TECUMSEH E. test, dry
 hole, Pottawatomie
 County, Ok.-306
 TEEHEE, Houston B.-477
 TELEGRAPH lines, oil
 companies, Mid-Cont-
 inent-362,383-384
 TELEPHONE lines, oil
 companies, Mid-
 Continent-362,383-384
 TELLURIDE, Colorado-333
 TEMBI Field, Persia;
 WWI-471
 TEMPERATURE gradient,
 earth; used for oil
 and gas exploration-
 248
 TEMPLE, Bell County,
 Texas; gas tests-
 411,428,530
 TEMPOAL area, Tantoyuca
 Canton, Mexico;
 asphalt, 1873-386
 TENINO, Washington; oil-
 455
 TENNANT, James C.; book,
 "The Oil Scouts"-404,
 527
 TENNESSEE-278,281,313,
 363,497,503,515,534,
 538,543-544,578,581,
 588
 --, Covington-281
 --, Jackson-363
 --, Memphis-278,313,
 543-544
 --, Oneida Field, Scott

- County; oil @ 945'-
497,503,515,534,538,
578,581
--, --, discovery well-
515,538
--, Reelfoot Lake area,
Samburg, test; 1,000
bopd @ 2,690'-588
--, Rogersville-278
--, Scott County, Oneida
Field-497,503,515,
534,538,578,581
TENNESSEE & Oklahoma Oil
Co. test, 27-7N-7E,
Seminole County, Ok.-
314
TENNESSEE Oil & Gas Co.
tests, Tillman County,
Ok.-236,255,259
--, #1 Campbell-259
--, Davidson test-255
--, Frederick-Davidson
area test-236
TENSAS Parish, La.;
tests-533,556
TENTS, oil field camps,
Ok.-597
TERLTON, Pawnee County,
Ok.; gas-382,441,586
TERLTON Field, Pawnee
County, Ok.-517
TERMAN, M.T.-300
TERMINAL Bldg., Oklahoma
City, Ok.-373
TERRAL area, test,
Jefferson County, Ok.
-386
TERRAL Oil & Gas Co.
test, near Terral,
Jefferson County, Ok.
-386
TERRELL, L.L.-430
TERRELL, Kaufman County,
Texas-373,403,445,579
TERRELL Oil Co.-403,445
TERRY, W.W.-301
TERTIARY beds, Texas-493
TESLA, Nikola-453
TEST Oil Co.-259,294,
305,307,345,369,420
--, Allen area, 9 mi.
E., test; Hughes
County, Ok.-345
--, Ashland Field, Pit-
tsburg County, Ok.;
#4 test, Cunningham
lease, 17-3N-12E; gas
-369,420
--, McAlester area W.,
test, Pittsburg
County, Ok.-305
--, Pittsburg County,
Ok., gas wells-307
--, Wardville area,
Atoka County, Ok.; #2
test-259
TEST Oil Co. & Moran #1
test, 26-3N-12E,
Pittsburg County, Ok-
294
TEST Oil Co. & Warren #1
test, Wardville area,
Atoka County, Ok.-259
- TETLEY, J.S.-231,311
TEXANNA area, test,
Price Oil & Gas Co.
#1 Kennard, 35-11N-
17E, McIntosh County,
Ok.-238
TEXARKANA, Ark. and
Texas-243,309,326,
425,431,544,557
--, gas-326,431,544
--, Gusher Bend Oil Co.-
557
--, Nashville Oil
& Gas Co. test,
NW; Bowie County,
Texas--243
--, F.W. Offenhauser et
al Co. #1 test,
Buchanan lease, SW;
Bowie County, Texas
-243
TEXAS (see each field,
county, city, etc.)
-232,239,244,252,279,
281,295,305,308,333,
347,354,360-361,366,
370-371,376,384,393-
395,400,405,411,421,
428,432,436,441-442,
444,453,459-460,466,
470,473,475,480,483,
487,489-490,492-495,
497-498,502-504,506-
507,510-512,514-515,
518,520,522,525-527,
530-531,534-536,538-
541,543,546,548-549,
551,554,557-558,562-
564,567-568,572-573,
577-578,586,591-592,
596-597,601,603,605-
608,610-611,614,616
--, Dallas (see under
Dallas)-281
--, deepest well in
Texas; 4,489', near
Spur, Dickens County-
432
--, Fort Worth (see
under Fort Worth)-428
--, gas (see under each
field and under gas)-
308,411,470,535,606
--, --, 1901-1903, first
used-308
--, --, 1914-470
--, --, 1915-606
--, legal issues; Hand-
book of the Statutes
of Texas and law of
Oil and Natural Gas,
by Wilkinson &
Richardson; Austin,
Texas-549
--, maps; Tulsa Engin-
eering & Supply Co.
-429,514
--, oil production,
1889-1915-610
--, Royal-Dutch Shell
Co.-393-394
--, San Antonio-333
--, Supreme Court;
- taxes on leases valid
-510
--, Texas Bureau of
Economic Geology-279,
493,538-540,591
--, --, Bull. 245;
Wichita and Clay
Counties-279
--, --, Thrall Field,
map-538
--, --, Dr. J. A. Udden,
Director, Oct. 26,
1915-591
--, Texas Central RR-361
--, Texas City-384,572,
614
--, --, Pierce-Fordyce
Oil Association
Refinery-384,614
--, USGS Bull. 184 by
G.I. Adams, 1901;
Texas-564
--, University of Texas-
244,490,493,495
--, --, J.A. Udden-495
--, wells, production,
NE and N. Central
Texas-232,239,244,252,
279,295,305,347,354,
360-361,366,370-371,
376,395,400,405,411,
421,432,436,441-442,
444,453,459-460,466,
470,473,475,480,483,
487,489,492-494,497-
498,502-504,506-507,
511-512,514-515,518,
520,522,525-527,530-
531,534-536,538,541,
543,546,548,551,554,
557-558,562-563,567-
568,573,577-578,586,
592,596-597,601,603,
605-608,610-611,616
--, --, Jan. 1912-232
--, --, Mar. 1912-239
--, --, Apr. 1912-244
--, --, May 1912-252
--, --, Nov. 1912-279
--, --, Feb. 1913-295
--, --, July 1913-315
--, --, Dec. 1913-347
--, --, 1913,-354,376,
441
--, --, Jan. 1914-360-
361
--, --, Feb. 1914-366,
370-371
--, --, May 1914-395,400
--, --, June 1914-405
--, --, July 1914-421
--, --, Sept. 1914-432,
436
--, --, Oct. 1914-442,
444
--, --, Nov. 1914-453
--, --, Dec. 1914-459
--, --, 1914,-459
--, --, May 1914-460
--, --, Jan. 1915-466
--, --, Feb. 1915-470,
473,475,480
--, --, Mar. 1915-483,

487,494
 --, --, Apr. 1915-489,
 492-494,498
 --, --, May 1915; 12
 counties--497-498,
 502-504,506-507,511-
 512,514-515,518,520
 --, --, June 1915-522,
 525-526,534,536
 --, --, Jan.-June 1915-
 530-531
 --, --, July 1915-538,
 541,543,546
 --, --, Aug. 1915-548,
 551,554,557-558
 --, --, Sept. 1915-
 551,554,557,562-
 563,567
 --, --, Oct. 1915; 40
 counties-568,573,
 577-578
 --, --, Nov. 1915-586,
 592,596-597
 --, --, Dec. 1915-601,
 603,616
 --, --, 1915,-605-608,
 610-611
 --, --, Jan. 1916-616
 TEXAS & Okmulgee Oil
 Co.-376
 TEXAS & Pacific Coal Co.
 tests in Eastland,
 Erath, and Palo Pinto
 Counties, Texas-
 261,272,274-276,440,
 465-466,472,475,483,
 488,492-493,501,518
 --, Eastland County, 6
 mi. E. of Eastland,
 near Staff; oil @ 550-
 590'-261
 --, Erath County, Thur-
 ber Field, near
 Thurber; 1-3 mmcf gpd
 @ 700'-274,440
 --, Palo Pinto County,
 Strawn Field, tests-
 465-466,472,475,483,
 488,492-493,501,518
 --, --, gas, 4 mi. NE of
 Strawn-465
 --, --, 9 gas wells; 3-
 8 mmcf gpd each-475
 --, --, leases-518
 --, --, #1 test; Fee-475
 --, --, #3 test; Fee;
 90 bopd @ 830'-472
 --, --, #4 test; Stewart
 Ranch lease; 150 bopd
 @ 840'; 25 bopd @
 1,270'-475,501
 --, --, #8 test; Fee,
 Survey 98 HT & C RR
 Co. Block, 7 mi. N. of
 Strawn; 25-40 bopd and
 800 mmcf gpd @ 840'-
 465-466
 --, --, #9 test; Fee;
 oil @ 715'-466
 --, --, #16 test; Thomas
 Court lease; 30 bopd
 @ 825-828'; 25 bopd
 @ 830-840'; discovery
 well for oil, Strawn
 Field-483,493
 --, --, #17 test; 30
 bopd-483,493
 --, --, #18 test; 50-100
 bopd-483,493
 --, --, #19 test; 60-200
 bopd-483,493
 --, --, #20 test; Fee;
 10-25 bopd @ 750'-
 488,493
 --, --, #21 test; 10
 bopd-493
 --, --, #22 test; 20
 bopd and 1 mmcf gpd-493
 --, --, #23 test; 10
 bopd-493
 --, --, #24 test; 10-15
 bopd-493
 --, --, #25 test; B.B.B.
 & C. Survey #101-493
 TEXAS & Pacific RR-483,
 500
 TEXAS-Caddo Oil Co.-231
 The TEXAS Co.-240,254,
 256,264,277-278,
 281,286-288,296,298,
 324,326,334-335,
 339,341,344,347,361-
 362,366,369,383-384,
 398,411,415,418,428,
 431,459,470,474,476,
 483,492,499,511,516,
 534,543,556,600,612,
 614
 --, Caddo District, La.-
 326,369
 --, Cushing Field, Ok.-
 369,459
 --, gas, Texas-470
 --, Gates, John W. and
 son Charles W.;
 founder-600
 --, Kay County, Ok.,
 test E. of Ark. River,
 26-28N-3E; 20 bopd-556
 --, lawsuit; Central
 Fuel Oil Co., Ok.-334
 --, Lufkin, E.C., pres-
 ident-344
 --, Mexico-418
 --, Mississippi Valley
 Oil & Gas Co. pur-
 chase; gas contract
 for New Orleans, La.
 -398
 --, N.Y. City office in
 John D. Rockefeller
 Bldg.-499
 --, Oil City, La.; gas-
 428
 --, pipe lines-240,254,
 326,362,383-384,543
 --, --, Caddo District,
 La. to Port Arthur,
 Texas-326
 --, --, Electra Field to
 Dallas, Ft. Worth, and
 Gates, Texas-240,254
 --, --, history, Mid-
 Continent-383-384
 --, --, Oklahoma-362,
 459,543
 --, --, --, Cushing
 Field Creek County-459
 --, --, --, Muskogee
 County-543
 --, production, oil,
 curtailed-415
 --, refineries, in Mid-
 Continent-286,384,492,
 612,614
 --, --, Dallas, Texas-
 614
 --, --, Port Arthur,
 Texas-614
 --, --, Port Neches,
 Texas-614
 --, --, West Tulsa, Ok.,
 1913-286,492,612
 --, Shackelford County,
 Texas, tests-288,
 324,339,341,361,366,
 476
 --, --, Clearfork area,
 4 mi. NE of Matthews
 Ranch;-324
 --, --, #1 test,
 Matthews Ranch, 10 mi.
 N. of Albany; 4-8
 mmcf gpd; discovery
 well-288,324,339
 --, --, Moran Field-339,
 341,361,366,476
 --, --, --, discovery
 well; Edwards lease,
 Oct. 1913; 0.5 mi. N.
 of Moran; 200 bopd @
 2,000' and 150 bopd
 @ 2,090' on Dec. 10,
 1913-339,341,366
 --, --, --, Brewster
 lease; 1.5 mmcf gpd @
 2,000'-366
 --, --, --, Chaney
 lease; 2 mmcf gpd @
 2,600'-366
 --, --, --, Cottle
 lease; 2 mmcf gpd @
 2,600'-366
 --, --, --, Watson
 lease; 4 mmcf gpd @
 2,040'-366
 --, --, --, Wild lease,
 1.25 mi. SW of Edwards
 discovery well; 2nd
 well in field; 75
 bopd-361,366
 --, Thrall Field, Wil-
 liamson County, Texas
 -511,534
 --, Throckmorton County,
 Texas-339
 TEXAS Cotton Mills Co.
 test; oil @ 1,500';
 McKinney, Collin
 County, Texas-586
 TEXAS County, Ok.;
 tests-460
 TEXAS Eastern Oil Co.-
 249
 TEXAS Gas Co.-373,
 454,461,470
 --, test, near Lark,
 Marshall County,
 Ok.; 35-7S-5E;

- 5 mmcfgpd-373
 --, Waco, Texas-470
 TEXAS-Oklahoma Oil
 Co.-240
 TEXAS Power & Light Co.
 -358,370,445
 TEXLAHOMA Oil Co.-295
 THACKER, Almon, obituary
 -439
 --, T.D.-439
 THAILAND; Bangkok-243
 THALIAN Club, Houston,
 Texas-281
 THAYER Field, 1893,
 Neosho County, Kansas
 -397,523
 --, --, 1888-1893,
 Guffey & Galey Co.;
 wells; 15-20 oil
 wells-397
 --, --, oil to Neodesha;
 first oil line in
 Kansas-523
 THEILE, Agnes, Miss-434
 THELMA Oil Co.-452,509,
 571,584,586
 THELMA Pipe Line Co.-571
 THERMOPOLIS Dome, Big
 Horn County, Wyoming
 -293
 THEVENIN, Leon-502
 THIESEN lease, Nickelson
 Oil Co. test; oil show
 in Rogers sand @ 460-
 484'; Gotebo Field,
 Kiowa County, Ok.-397
 THLOCCO, Barney, lease,
 Cushing Field, Ok.;
 legal case-512
 THOM, Fred, lease,
 Walter Cline #2 test;
 30 bopd @ 1,695-
 1,728'; Burkburnett
 Field, Wichita County,
 Texas-522
 THOMAS, A.R.-265
 --, Howard V.-249
 --, J.H.-316
 --, Mr.-249
 --, O.E.-319
 THOMAS, Custer County,
 Ok.-302
 THOMAS & Edmiston Co.
 -249
 THOMAS lease, H.H. Gal-
 braith & Sullivan
 & Litchfield Co.
 test, SE-NW-24-10N
 -16E, McIntosh County,
 Ok.-351
 THOMAS lease, SE-30-17N-
 30W, Washington
 County, Arkansas-478
 THOMPSON, Lydia H.,
 Miss-604
 THOMPSON, Blair, Miss-
 394
 --, E.J. (Fair), Mrs.-
 354
 --, G.S.-501
 --, Illa, Miss-394
 --, Lewis-282
 --, Milton J.-394
- , Mr.-262
 --, Percy-394
 --, Ralph, obituary-
 462,614
 --, Ross-394
 --, W.C.-562
 --, W.E.-555
 --, W.S.-278
 --, William-562
 THOMPSON & Co. #2 Rentie
 lease, 18-14N-15E; 250
 bopd; Cole Field,
 Muskogee County, Ok.
 -565
 THOMPSON & Hunter Co.
 -344
 THOMPSON Meter Co.-361
 THORLEY, Dr., 1812-1814,
 salt wells with oil in
 Ohio-505
 THORN lease, Creta Oil &
 Gas Co. test, 33-1N-
 22W, E. of Creta,
 Jackson County,
 Ok.-445
 THORNBERRY, Texas-243
 THORNDALE, Milam County,
 Texas; discovery well;
 oil-474
 THORNTON, Limestone
 County, Texas; gas-370
 THRALL, Williamson
 County, Texas-473,476,
 481,497,527,534
 --, Booster Club-534
 --, refinery-527
 THRALL Field, Williamson
 County, Texas-473-474,
 476,479-484,486,489-
 490,493-495,497,499-
 500,502-508,510-511,
 515,520,527,530,534,
 536,538,541,543,546,
 548,551,557-558,562,
 566-567,570,573-574,
 577,596,607,610,616
 --, discovery well, 7-9
 mi. SE of Taylor; 50-
 75 bopd @ 782-802'-473
 -474,476,479
 --, second test; dry
 hole @ 1,000'; 2,000
 bopd @ 890'-480,484
 --, history; serpentine
 plug-495
 --, wells, production,
 Apr. 1915-489-490,
 494
 --, May 1915-497,502,
 505,515
 --, June 1915-536
 --, Aug. 1915; 95 wells-
 543,546,548,558
 --, Sept. 1915-551,557,
 562,567
 --, Oct. 1915-566,570,
 573
 --, Nov. 1915-574,577,
 596
 --, Dec. 1915-616
 --, 1915,-607,610
 THRALL-Independent Oil
 Co. tests, William
- Diebel lease, Thrall
 Field, Williamson
 County, Texas-534
 THRAVES, W.N.-343
 THREE-Forty-One Oil Co.-
 266
 THREE Friends Oil Co.
 test, 1-14N-15E; 35
 bopd @ 1,375'; Harris
 Field, Muskogee
 county, Ok.-526
 THREE Sams Oil Co.-574
 THROCKMORTON County,
 Texas; tests-339,
 365,512,514,544
 THURBER, Erath County,
 Texas; gas-272,276,
 438,440,492
 THURBER Coal Co.-438
 THURBER Field, Erath
 County, Texas; gas-
 274,440,504,564
 --, hydrocarbons @ 480'
 before 1901-564
 THURBER S. Field, Erath
 County, Texas,
 gas @ 400'-504
 THURMAN, Bess-291
 --, P.L.-291
 THURWELL, C.R.-314
 THWING, F.H.-497,512,
 568,576
 TIBLOW lease, Oakes et
 al Co. #1 test,
 1-22N-13E; 2 mmcfgpd;
 Vera S. Field, Tulsa
 County, Ok.-507
 TIDEWATER Oil Co.-250,
 261,293,345,403,
 416,440,506,520,
 533,535,542,576
 --, refinery; N.Y.-416
 --, test, 35-5N-6E, Ada
 Field, Pontotoc
 County, Ok.-533
 TIDEWATER Pipe Line Co.,
 Ltd.-250,261,293,
 345,440,506,520,
 576
 --, common carrier in-
 junction-261
 TIEN Tsin, China; oil
 through Panama
 Canal-433
 TIGER, D., lease, 9-15N
 -15E, Nina Oil Co.
 #1 test, Haskell
 S., Muskogee County,
 Ok.-238
 TIGER, J., lease, Frank
 Barnes #1 test, 8-14N-
 9E, near Newby, Creek
 County, Ok.-238
 TIGER Creek, Creek
 County, Ok.-388,522
 --, dams; fires-522
 TIGER Flats Field, 1910,
 Okmulgee County, Ok.-
 280,298,318,412,426,
 463,615
 --, stratigraphy;
 Bartlesville sand;
 Mounds sand @ 1,800-

- 1,840'-426
 --, wells, production,
 July 1914-412
 --, Jan. 1915; 87 prod-
 ucing wells-463
 --, Jan. 1916-615
 TIGER lease, Oklahoma
 Natural Gas Co. #1
 test, 24-16N-12E; 9
 mncfcpd; Mounds
 field, Okmulgee
 County, Ok.-432
 TIGER Oil Co.-298,307
 --, Celia Freeman lease,
 1907, test, 11-12N-12E,
 Okmulgee County, Ok.-
 298
 --, test, near Ashland,
 Pittsburg County, Ok.;
 NW-30-3N-12E-307
 --, #5 test, gas well,
 near Ashland, Pitts-
 burg County, Ok.-307
 TIGER Township, Cushing
 Feild, Creek County,
 Ok.; 2,000 wells-309,
 310,593
 TIGRETT, I.B.-363
 TIGRIS River, Mesopot-
 amia, British navi-
 gation-345
 TIGRIS Valley, Turkish
 Mesopotamia; oil
 prospecting, 1914-470
 TILDEN, McMullen County,
 Texas; gas-439
 TILLMAN County, Ok.-236,
 238,252,255,259,285,
 289,292-293,295,300,
 305,308,311,314,322,
 324,330,339,345,349,
 358,365,375-376,394,
 400,403,410,421,427,
 436
 --, Burt's Switch-300
 --, Byron, James-295
 --, Davidson test, Ten-
 nessee Oil & Gas Co.
 -255,259,345
 --, Devol Anticline-376
 --, Frederick test, Big
 Pasture Oil Co.-236,
 289,293,300
 --, Grandfield District-
 285,376,403
 --, --, Deep Red Oil Co.
 test-285
 --, --, USGS Bull. 547,
 1914, study by M.J.
 Munn-376
 --, Loveland, test-238,
 259
 --, maps-252
 --, North Fork Oil Co.
 #1 John McClure lease,
 NW-35-3S-10W-324
 --, Tennessee Oil Co.
 test between Davidson
 and Frederick-236
 --, USGS Bull. 547,1914,
 by M.J. Munn; Grand-
 field District-292,376
 --, wells-365,375,394
 TIMBER; Choctaw Nation,
 Ok., lands sold-441
 TIMMINS, R.J.-499
 TIMMONS Process;
 refining-473
 TIMPAS, Colorado-269
 TINGLEY, Claude F.-278
 551
 TINKER, Joseph B.-544
 TINSLEY, T. Garland-500
 TIOGA, Grayson County,
 Texas-295
 TIOGA Oil & Gas Co.-295
 TIPPIT & Canfield lease,
 Boock Sand Field,
 Okmulgee County, Ok.
 -464
 TISHOMINGO, Johnston
 County, Ok.-437,450
 TITANIC sunk, Apr. 15,
 1912, Newfoundland
 Banks; struck ice-
 berg-248,250
 TITUS, J.C.-518
 TITUSVILLE, Florida-579
 TITUSVILLE, Pennsyl-
 vania; Crawford
 County-251,274,279,
 288,290,292-293,296,
 299,301,303,307-308,
 315,319,324,334,339,
 344-346,348,381,387,
 404,413,415,419,431,
 434,451,455,461,467,
 473,477,481,487,506,
 512,524-525,528,539,
 541-542,552,556-557,
 563,565,575,581,589,
 591,614
 --, Barnsdall family-525
 --, Bissel Bank-339
 --, Caldwell Oil & Gas
 Co.-524
 --, Carter Oil Co.; re-
 organization, July
 1915-541-542,581
 --, --, Col. John J.
 Carter-542-581
 --, Drake Memorial Day,
 Aug. 27, 1913-324
 --, Drake Memorial
 Museum-307,324,339,467
 --, Drake Monument;
 Woodlawn Cemetery-552
 --, First National Bank
 -614
 --, Kewanee Oil Co.
 -575
 --, Muir Refining Co.
 -575
 --, pipe line, 1876,
 first gas line in
 USA-308
 --, Titusville Iron
 Works-481
 --, Titusville Oil
 Exchange-339
 TITUSVILLE S. area,
 Venango County,
 Pa.; Watson Flats,
 1859, E.L. Drake
 well-552
 TOBLER lease, Prairie
 Oil & Gas Co. test,
 1910, 25-13N-11E; dis-
 covery well, Tiger
 Flats Field, Okmul-
 gee County, Ok.-298
 TODD, George A.-497,512
 --, Morgan-342
 TOLEDO, Cebu, Philippine
 Islands; oil-416
 TOLEDO, Ohio-246,287,
 369,372,374-375,383,
 410,443,454,471,548,
 602
 --, Brown, W.F.-548
 --, Calvary Cemetery-375
 --, Clauss, John-548
 --, First National Bank-
 454
 --, St. Francis de Sales
 Cathedral-375
 TOLUOL; refined-473,479,
 595,599
 --, Rittman Process-479,
 595,599
 TOM GREEN County, Texas-
 232,507,512,514,522,
 534,538,541,544,616
 TOMLINSON, Everett-507
 --, Joseph, obituary-
 507,614
 TONKAWA, Kay County, Ok.
 -233,268,279
 --, Tonkawa Indian
 Reservation-279
 --, Tonkawa S., test,
 E. W. Marland Co.,
 36-25N-2W-268
 TOOLE County, Montana-
 417
 TOOMEY lease, C.W. Whit
 comb #1 test, 5 mi. NW
 of Oneida, Scott
 County, Tenn.; 50 bopd
 @ 945-965'; discovery
 well, Oneida Field-538
 TOPEKA, Kansas; gas from
 Augusta Field, Butler
 county-583
 TOPILA Field, Mexico-
 375,417
 TORNADO destruction,
 Electra Field, Wichita
 County, Texas-243
 TORONTO, Ontario,
 Canada-319,597
 --, Imperial Oil Co.
 -597
 TORPEDOS-471
 TORRALANLYA, Spain; oil
 discovered near San-
 fander-416
 TOTEM Oil Co.-473
 TOTAMI Province, Japan;
 oil-437
 TOWNE, Jas., Jr., lease,
 Joe King & Co. #1
 test, 27-15N-14E; oil
 @ 1,700'; Bald Hill
 Field, Okmulgee
 County, Ok.-231
 TOXAWAY Oil Co.-544,576
 --, #1 Flint lease, 16-
 18N-11E; 5 mncfcpd;

- Sapulpa Field, Creek County, Ok.-544
 TOYAH Field, Reeves County, Texas; oil-369-370,373
 TRACTORS; oil-burning; 13,000 in USA-525
 TRAIL Creek, Powder River Field, Wyoming-271
 TRAPS-244,253,257,319-320
 --, anticlines-253
 --, domes-257
 --, Mid-Continent-253
 --, stratigraphic-244, 319-320
 --, structural-319-320
 TRAVIS, M.M.-520
 --, Marion-430
 --, --, Travis & Co.-430
 TRAVIS County, Texas-496
 --, Elgin-496
 --, Manor-496
 TREAT & Crawford Co.; Moran Field, Shackelford County, Texas-361
 TREAT & Rowland Co.-281, 287
 TREE fossils; LaBrea Tar Pits, Cal.-373
 TREES, Joseph C.-233, 464,566,578,592
 --, Paul-233
 TREES, Caddo Parish, La.-326,566
 --, casing-head gasoline plant; Standard Oil Co. of La.-566
 TREESE, A.L.-295
 TREESE Oil & Gas Co.-295
 TRENT, J.C.-576
 --, W.C., Mrs., obituary-576
 TRENT lease, Gypsy Oil Co. tests, 9-16N-7E, Fox Field, Creek County, Ok.-547,569
 --, #1 test, SW-NW-9; 1,000-1,575 bopd @ 1,520-1,540' in Layton sand-547,569
 --, 3 tests; #1, 1,575 bopd; #2, S. of #1, 300 bopd; #3, 0.25 mi. E. of #1, 400 bopd-569
 TRENTON Rock Field, Findlay, Ohio and Indiana-255,294,308, 415,443,450,471,505, 520
 --, 1884, gas first discovered at Findlay, Ohio-308
 --, 1885, dolomite-505
 TRI-COUNTY Oil & Gas Co. #1 test, Hunter Lot, Block 7, Paola, Miami County, Kansas; 60-180 bopd @ 378'-587
 TRICKHAM Field, Coleman County, Texas-252,470, 564
 --, 1901 or before; hydrocarbons @ 220'-564
 --, gas-470
 --, history-252
 TRINIDAD, oil-323,344, 367,402,430,606
 --, layoffs-430
 --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 --, wells, production, 1914-606
 TROTH, William P.-282
 TROY, N.Y.-524
 TROY, W.Va.-354
 TRUCKS, London Fire Engines replace horses-264
 TRUCKS, Wheeling, W.Va.; compressed natural gas-310,332
 TRUE, O.J.-336
 TRULY, Jeff, Judge-455
 TRULY Lake Oil Co.-428, 454-455
 --, tests, Jefferson County, Mississippi-428
 TRUMAN, Foltz & Co. test, near Bennington, Bryan County, Ok.-400
 TRUSTS; American Anti-Monopoly Association, 1880-604
 TUCKER, Bess-337,395,430
 --, --, leases, Healdton Field, Jefferson County, Ok.-374-395, 430
 --, --, --, Twin State Oil Co. #1 test, 31-3S-4W; 2nd. producer in Healdton Field in Jefferson County-430
 --, --, --, Twin State Oil Co. #1 test, S. of N. line-NW-36-3S-4W; 50-200 bopd @ 1,160-1,165'; first producer in Healdton Field in Jefferson County part-374,395
 --, --, Oil Co. test, 36-3S-4W, Jefferson County, Ok.-337
 --, Fred, lease, Prairie Oil & Gas Co. test, Dec. 1913, NW-3-17N-7E, Bartlesville sand discovery well; Cushing Field, Creek County, Ok.-348,457, 503
 --, Fred E.-337
 --, H.H.-312
 --, T.E.-290
 --, William H.-276
 TUCKER lease, LeFlore County Oil & Gas Co. #1 test, NW-3-7N-26E; 0.5 mmmcf/gpd @ 1,303', with 350 psi pressure; discovery well, Cameron Field, LeFlore County, Ok.-442
 TUCKER sand-273,320, 385,391,425-427,435, 451,454,494,500-501, 503,507,510-511,513, 530,538,545,564
 --, Avant Field, Osage County, Ok.; 1,775'-425
 --, Bird Creek Field, Tulsa County, Ok.; 1,375'-425,494,500
 --, Blackwell NE Field, Kay County, Ok.-564
 --, California Creek Field, Nowata County, Ok.; 1,030'-427
 --, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.; 2,520-2,550'-426
 --, Coody's Bluff Field, Nowata County, Ok.; 600-618'-427
 --, Cushing Field, Creek County, OK.-391,435, 451,454,494,500-501, 503,507,510-511,513, 530,545,564
 --, --, map, Oct. 1914-435
 --, --, Pure Oil Co. test, Crow lease; 3,000 bopd-513
 --, --, stratigraphy-451,454,494,500-501, 503,564
 --, --, --, 150' below Bartlesville sand-451
 --, --, --, 214' thick-564
 --, --, --, 2,450' deep-454
 --, --, --, 2,500-2,521' deep-494
 --, --, --, 2,596' deep-500-501
 --, --, --, 2,598' deep-503
 --, --, --, 3,027' deep-494
 --, Owasso Field, 34-37° g. oil, Tulsa County-425
 --, Skiatook Field, Osage and Tulsa Counties-273
 --, Turley Field, Tulsa County, and Flat Rock Field, Osage County; 1,537-1,572'-425
 --, Washington County; 1,300-1,350'-385,425
 --, Wimer field, Craig County; 680' deep-426
 TULLAHASSEE area, oil show, Wagoner County, Ok.-559
 TULLOS, S.W.-531
 TULSA, Tulsa County, Ok.-231,233,236-237,

- 239-242, 244-249, 251, 255, 260-261, 263, 265-270, 272-279, 281-282, 284, 286-293, 295-296, 298, 301-306, 309-316, 319, 322, 330-336, 340, 342-346, 352, 356, 362, 364, 368, 370-373, 375-376, 378-382, 384, 387, 389-390, 392, 396-397, 401, 403-404, 408-409, 413-415, 418-419, 422-423, 429-435, 437, 440-441, 443, 446, 450-452, 457-459, 461-462, 464-468, 471-478, 480-481, 483-485, 487, 491-493, 496-502, 504-510, 512-520, 522, 524-525, 527-529, 534-543, 545-548, 550-553, 555-556, 560, 562-563, 565-577, 579-582, 584, 586, 590-594, 596-597, 600-601, 604-606, 608, 612, 614-615
- , 1888-1890, John H. Galey leases and wells-396-397
- , airplanes-322
- , Boston Bldg.-295
- , Caney River Gas Co.-555
- , Carter Oil Co., picture of employees-608
- , Central National Bank -249, 276, 392, 537, 573
- , Census, 1907, 1910, 1915-551
- , Clinton Bldg.-513, 529
- , Clover Leaf Oil Co.-515
- , Commerce Oil & Gas Co.-566
- , Constantine Refining Co. Refinery-291, 491, 510, 597, 612
- , Cosden (J.S.) & Co. Refinery-346, 409, 432, 451-452, 459, 492, 517, 550, 590, 596, 608, 612
- , --, picture of employees-608
- , --, pipe line from Cushing Field-451-452
- , --, pipe line from Bixby Field-517
- , Crescent Hotel-389
- , Daniels Bldg.-403, 443, 474, 529
- , Elks Club-475
- , Exchange National Bank-331, 333, 509, 529, 537
- , Farmers National Bank-498, 518
- , First National Bank-274, 336, 519
- , Fohs, F.J.-550
- , Fohs & Gardner, Clinton Bldg.-519
- , Galey, John H., 1888-1890-397
- , gas-237, 284, 433, 441, 538
- , --, 1904, -284
- , --, Osage & Oklahoma Co.-237
- , gasoline-539
- , Gladys Belle Oil & Gas Co.-570
- , Gulf Pipe Line Co.; picture of employees-608
- , Henry Oil & Gas Co.-414, 574
- , history-379, 396-397
- , Holy Family Church-512
- , Iron Mountain Oil Co.-581
- , Jankowski Bldg.-293
- , Kendall (Henry) College; first course in oil geology in SW USA (now Tulsa University) -309-310, 319, 376
- , --, test, 1 mi. E.; hot salt water @ 2,018' in Miss. lime 420' below top-376
- , Keystone Bldg.-502
- , Knights Templar-246
- , Liberty National Bank-311, 434, 545
- , Lockwood, Marcus L.-604
- , Manhattan Court-567
- , Masonic Society-475
- , Mayo Bldg. foundation drilling; oil @ 70'; 2 bopd-516
- , McEwen Manufacturing Co.-392
- , McFarlin, Robert M.-582
- , McMan Oil Co.-515, 582
- , Mid-Continent Refining Co.-542
- , Moving pictures-508
- , name Tulsa, origin; means "clan"; Tulsa-Lochapoka, in Creek Nation-575
- , National Bank of Commerce-287
- , Natural Gas Association of Oklahoma-468, 501
- , New England Oil & Gas Co.-582
- , North Pool Oil Co.-547
- , Oakes et al Co.-574
- , Oaklawn Cemetery -504
- , Ohio Bldg.-373
- , Oil & Gas Journal, new printing office-362
- , Oil Well Improvement Co.-553
- , Oklahoma Natural Gas Association; formed May 11, 1915-468, 501
- , Oklahoma Oil Producers Agency-430
- , Phoenix Refining Co.-597
- , Pioneer Bldg.; Tulsa Engineering & Supply Co.-429, 514, 519
- , Producers Oil Co.-574
- , Riverside Western Oil Co. Refinery-492
- , Robinson Bldg. and Hotel-240, 270, 296
- , Sabine Oil & Marketing Co.-600
- , taxes on leases-548
- , The Texas Co. Refinery-286, 384, 492, 612
- , Toxaway Oil Co.-576
- , Tulsa Automobile & Manufacturing Co.-261
- , Tulsa Baseball Club-446
- , Tulsa Commercial Club-372
- , Tulsa Commercial Gas Co.-562
- , Tulsa Country Club-277
- , Tulsa Daily Democrat-246
- , Tulsa Engineering & Supply Co., maps, Pioneer Bldg.-429, 435, 514, 519, 527, 553, 580
- , --, Cushing Field, Oct. 1914; showing Layton, Wheeler, Bartlesville, and Tucker wells, and tank locations-435
- , --, Joplin, Mo., map, 7'X 7'-527
- , --, Kansas maps, Cowley and Butler Counties-580
- , --, Kay County, Ok., map-580
- , --, Oklahoma, 16 x 44' map-527
- , Tulsa Gasoline Manufacturing Co.-510
- , Tulsa Hotel-240, 267, 287, 291, 314, 376, 396, 474-475, 499
- , Tulsa-Lochapoka; Creek name for what is now Tulsa-575
- , Tulsa Mapping Co.; First National Bldg.-519, 538, 590
- , --, F. J. Fohs maps, Ok., 160 townships-538
- , --, Fohs & Gardner map, Ok.-590
- , Tulsa Refining Co.-286
- , Tulsa Stove &

- Foundry Co.-241
 --, Twin State Oil Co.-582
 --, Uncle Sam Oil Co. Refinery-279,286, 491,542,612
 --, Waco Oil Co.-600
 --, Weekly Tulsan, Apr. 1913-304
 --, Whitney, R.W.-582
 --, Wisteria House-592
 TULSA-Canadian District, Creek Nation, Ok.-575
 TULSA County, Ok.-231, 233,236-249,251,253-256,260-261,263,265-270,272-284,286-293, 295-298,301-306,309-316,318-320,322-323, 330-336,338-346,348, 352,354,356,362,364-365,368,370-373,375-376,378-382,384,387, 389-390,392,396-397 401,403-404,408-409, 412-416,418-420,422-423,425-426,428-435, 437,440-443,445-446, 449-452,456-469,471-478,480-481,483-485, 487,491-530,534-548, 550-556,558-563,565-577,579-582,584-587, 590-594,596-597,600-606,608,612-616
 --, Arkansas River Cases, 1911-1914-240, 248,415
 --, Bird Creek Field-254,261,263,269,273, 277,279-281,287,305, 314,320,375,392,413, 415,425,433,442-443, 445,451,460,463,471, 494,535,544,558,575-576,596
 --, --, gas-433,442-443, 445,451,460,544,558, 596
 --, --, pipe line to W. Tulsa-279
 --, --, stratigraphy-320,425,494
 --, --, wells, production-413,433,443,451, 460,463,544,558,596
 --, --, --, Jan. 1915; 2,281 producers, incl. Skiatook Field-463
 --, Bixby Field-256, 354,426,462,511,517, 530,543,559,615
 --, --, gas-256
 --, --, pipe line, 6", to Cole and Boynton Fields, Muskogee County-543
 --, --, pipe line, to Cosden Refinery, Tulsa-517
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, wells, production Jan. 1915; 244 producers-462
 --, --, Jan. 1916-615
 --, Broken Arrow Field-338,365,426
 --, Burgess sand (type), Burgess lease, Los Angeles-Cherokee Oil Co. test, 32-21N-13E, Oct. 25, 1905; oil @ 1,367'-1,381'; Bird Creek Field-375
 --, Collinsville; schools-362
 --, Collinsville Field-289,320,340,354, 362,413,528,550
 --, --, discovered Apr. 1913-354
 --, --, gas-320,528,550
 --, Day Field-495,526, 534,573-574,577
 --, --, oil, 2 mi. N.-574
 --, Flat Rock Field-585
 --, gas (see each field and under gas)-340, 443,498,507,567,590, 605
 --, Glenn Field-246, 248-249,253,275-277, 280,287,292,305,319-320,332,335,341,362, 364,375,390,412,426, 428,443,450,462,469, 474,514,517,523,535, 550,558,575,579,582, 596,600,602,605,616
 --, --, 1905,-523
 --, --, fires-517
 --, --, gas-550,558, 596,605
 --, --, Glenn family court case-579
 --, --, history-616
 --, --, horse teams-428
 --, --, logs, F.J. Fohs-550
 --, --, N. Glenn Field-305,412
 --, --, oil production-287,305,320
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, USGS Bull. 541-B, Apr. 1914-390
 --, --, wells, production-412,462,514,596, 605
 --, --, Jan. 1915; 1,041 producers-462
 --, Gulf Pipe Line Co.-304
 --, Hominy Creek-445
 --, Jenks-265,279,362
 --, Jenks Field-240, 248,265,279,362,365, 462,485,594
 --, --, Arkansas River Case, 18-18N-13E-240, 248
 --, --, wells, production-365,462,594
 --, --, Jan. 1915; 473 producers with Perryman Field-462
 --, Kellyville Field; gas-558
 --, Keystone District-335,390,462
 --, --, discovery well, Apr. 1914-390
 --, --, wells, production, Jan. 1915; 30 producers-462
 --, Leonard Field; discovery well-292
 --, Lost City Field-319, 322-323,332,412,416, 426,462,503,507,552
 --, --, gas-332,503,507, 552
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, wells, production-412,462,552
 --, --, Jan. 1915; 42 producers-462
 --, Mohawk Field-472, 495,548,554,559,577, 580,592,594,602-603
 --, Mounds Field-521
 --, New Taneha; 32-19N-12E-332
 --, Owasso Field-289, 334,348,354,356,425, 526,535,550,558,562, 574,577,596,613
 --, --, Burgess sand-354
 --, --, discovery well for deep sand-348
 --, --, gas-356,550,558, 562,596,613
 --, --, --, to Tulsa-562
 --, --, Tucker sand; 34-37° g. oil-425
 --, --, wells, production-558,577,596,613
 --, --, 1915, -613
 --, Perryman Field-412, 426,434,459,462,517, 529
 --, --, fires-517
 --, --, Gulf Pipe Line Co., Perryman Station-459
 --, --, stratigraphy-426
 --, --, wells, production-412,462
 --, --, Jan. 1915; 473 producers with Jenks Field-462
 --, pipe lines-279,304, 362,384,451-452,459, 517,543
 --, Red Fork Field-284, 305,318,322,371,396-397,426,616
 --, --, 1888-1890; John H. Galey; drilled first wells; sold out in 1901-396-397
 --, --, gas, 1902,1904, first gas production in Ok.-284
 --, --, Red Fork (22,27-19N-12E)-318

- , --, stratigraphy-426
 --, Sand Springs-241,
 273,283,286,288,296,
 332,459,492,507,516,
 518,553,572,576,612
 --, --, gas-507,553
 --, --, --, from Lost
 City Field-507
 --, --, Osage Indian
 Orphanage and
 Hospital-518
 --, --, page, Charles;
 developer and founder-
 241,273,332,507,516,
 518,553
 --, --, --, biography-
 332
 --, --, Phoenix Refining
 Co. Refinery-283,286,
 288
 --, --, Pierce Oil Corp.
 Refinery-459
 --, Skiatook-273,279,
 312,445
 --, Skiatook Field-287,
 305,413
 --, Sperry-445
 --, Stratigraphy-340,426
 --, --, Mississippi lime
 @ 1,525-1,875'; 5 mi.
 E. -340
 --, --, Mississippi lime
 @ 1,700'-340
 --, Taneha Field-426,
 514,558,596
 --, --, gas-558,596
 --, --, stratigraphy-426
 --, taxes on leases-238
 --, Tulsa District (most
 of entire county)-296,
 320,335,340,443,498,
 507,556,561,567,590,
 605
 --, --, Cherokee sands,
 1,200-2,000' deep-320
 --, --, gas-340,443,498,
 507,567,590,605
 --, --, --, 1912-340
 --, Tulsa Field (Greater
 Tulsa area)-287,412,
 433,451,514,535,550,
 558,596,605
 --, --, gas-433,451,550,
 558,596,605
 --, Turkey Mountain
 District, 5 mi. SW of
 Tulsa-340
 --, Turley Field-305,
 425,472
 --, Vera S. Field-507
 --, Watkins Station;
 Gulf Pipe Line Co.
 -384
 --, Wekiwa Field; gas
 553
 --, Wacey Field-338-339,
 412,416,420,435,449,
 485,511,514,526,530,
 535,544,558-559,575,
 577,580,587,592,594,
 596
 --, --, gas-544,558,575,
 596
- TULSA Drilling Co.-276
 TULSA Fuel Co. test, 6-
 22N-14E; 3 mmmcfpd;
 Cherokee Deep Sand
 District, Ok.-552
 TULSA Fuel Supply Co.
 tests, Morris Field,
 Okmulgee County, Ok.
 -297
 --, #1, Bucyrus Doyle
 lease, 1906, SE-20-
 13N-14E; 250 bopd @
 1,600'; discovery
 well-297
 --, #2 test-297
 TULSA-Little River
 District, Creek
 Nation, Ok.-575
 TULSA Oil Co., Ltd.;
 owned by Oklahoma
 Petroleum Co., and
 in 1912, by Union
 des Petroles of
 France-280,335-336
 TULSA-Sapulpa Oilton
 RR-540
 TUPELO area, test,
 Coal County, Ok.-365
 TURKEY-312,345,350,361,
 407,412,439,441,448-
 449,455,470-471,
 480,525
 --, American oil
 company, Dead Sea
 concession-361
 --, Baghdad Province;
 oil concessions to
 Britain and Germany
 -412
 --, British oil
 concession for
 Arabia, Mesopotamia,
 and Syria-345,350
 --, Constantinople-407,
 439
 --, Dardanelles, closed,
 WWI, submarines-480,
 525
 --, Egypt; lost to
 British Dec. 1914, WWI
 -455
 --, Mesopotamia; oil
 concession to English
 Rothschilds-312
 --, Mosul Province; oil
 concession to England
 and Germany-412
 --, oil prospecting,
 1914-470
 --, Palestine-407
 --, Persia; Tembi Field,
 WWI-471
 --, Russian oil fields
 attacked, WWI-439,448-
 449
 --, World War I-439,
 441,448-449,455,471,
 480,525
 TURKEY Creek, Osage
 County, Ok.; first
 pipe line in Ok.,
 replaced-586
 TURKEY Island-25-21N-
- 8E and 30-21N-9E,
 Arkansas River case
 -249
 TURKEY Mountain, Kinney
 County, Texas-495
 TURKEY Mountain
 District, Tulsa
 County, Ok.; test
 to Mississippi lime,
 5 mi. SW of Tulsa-340
 TURLEY Field, Tulsa
 County, Ok.-305,425,
 472
 --, stratigraphy; 700-
 750' sand; 900-930'
 sand or Oswego; 1,325-
 1,385' sand or Bart-
 lesville; 1,537-1,572'
 sand or Tucker-425
 TURLEY lease, Henry
 Township, Vernon
 County, Mo. 34-37N-
 33W; oil well-367
 TURNER, J. Milton,
 obituary; first
 black man in USA
 to hold major
 Federal office-576
 --, Robert F.-295
 TURNEY lease, Whitcomb
 Oil & Gas Co. #1 test,
 discovery well,
 Oneida Field, Scott
 County, Tenn.-534
 TUSHKA area, Atoka
 County, Ok.; oil
 @ 98'-385
 TUSKAHOMA area, tests,
 Pushmataha County,
 Ok.-460
 TUXPAN, Mexico-265,
 313,374
 TUXPAN River, Mexico-
 313,362,374
 TWENTIER, S.E-292
 TWIN Hills, Okmulgee
 County, Ok.-298
 TWIN Oaks Oil & Gas
 Co.-483
 TWIN Oaks Oil Co. test,
 Lairy lease, 6-8S-6E;
 10 bopd @ 550'; Wood-
 ville area, Marshall
 County, Ok.-405,435
 TWIN State Oil Co. (of
 Sun Co.)-324,329,
 340-341,346,359,374,
 384,395,403,430,444,
 449,460,485,489,492,
 582,586
 --, Cole, N.H.-329,346
 --, headquarters; Tulsa,
 Ok.-403
 --, pipe line from
 Cushing Field to Yale,
 Payne County, Ok.-460
 --, refinery; Yale,
 Payne County, Ok.-492
 --, wells-359,374,395,
 430,485
 --, --, Healdton Field,
 Carter and Jefferson
 Counties, Ok.-359,

374,395,430
 --, --, --, #1 Arrington
 lease, 8-4S-3W; 60
 bopd @ 947'-359
 --, --, --, #1 Newton
 lease, 8-4S-3W; 20
 bopd-359
 --, --, --, #1 Bess
 Tucker lease, S.-N.
 line-NW-36-3S-4W; 50-
 200 bopd @ 1,160-
 1,165'-374,395,430
 --, --, Sapulpa SW
 Field, Creek County,
 Ok.; #1 Sam Jack
 lease, 9-18N-11E;
 75 bopd @ 1,756-
 1,770'-485
 TWITCHELL, J.A.-247,
 464,600
 TWITCHELL & Myers Co.-
 247,464,600
 TYLER, H.F.-400
 TYNDYLL, South Dakota
 -432
 TYNER, Delilah, Miss-269
 TYPHOID fever; E.E.
 Strafford-591
 TYRO, Kansas-352
 TYRON, McPherson County,
 Nebraska; oil dis-
 covery-388
 TYRRELL, Harry C.-291,
 298,314,537
 --, W.C., Capt.-298,
 314
 TYRRELL Co.-563

U

UDDEN, J.A., Dr.-244,
 279,493,538,591
 --, Director, Texas
 Bureau Economic
 Geology, Oct. 26,
 1915-591
 UFER, Frank B.-331,333,
 615
 --, biography-333
 UFER et al Co. test,
 5-16N-15E; 1,080 bopd
 @ 1,200-1,210'; Stone
 Bluff Field, Wagoner
 County, Ok.-615
 UGO Province, Japan;
 oil-437
 UINTA Basin; oil shale;
 Colorado, Utah-410,443
 UINTA County, Wyoming-
 270,316
 --, Evanston-270
 UINTAHITE, Leyte,
 Philippine Islands-
 454
 UKHTA Field, Olonetz
 Province, Russia;
 oil-427
 ULM Esh Range, Egypt-
 411
 UNCAS test, Kay County,
 Ok.-338
 UNCLE Sam Oil Co.-261,
 279,286,290-291,312,

384-385,491,542,612-
 613
 --, bribery charges-312
 --, Cherryvale, Kansas,
 1906, refinery-286,
 491,613
 --, common carrier in-
 junction-261
 --, headquarters, Bart-
 lesville, Ok.-385
 --, Mid-Continent, re-
 fineries-384
 --, Tulsa refinery,
 1906,-286,491,542,612
 UNDERWOOD leases,
 Healdton Field,
 Carter County,
 Ok.-359,521
 --, 1911 Oil & Gas Co.
 #6 test, 32-3S-3W;
 35 bopd-521
 --, Westheimer & Nichols
 #1 test, 5-4S-3W;
 10 bopd @ 477'-359
 UNION; Independent
 Workers of the World,
 Local 586, Tulsa,
 Ok.-389
 UNION County, Ark.;
 test, oil show-391
 UNION des Petroles;
 Paris, France-335-336
 UNION National Bank,
 Bartlesville, Ok.
 -239,600
 UNION Oil Co.-294,301,
 335,499,544
 --, Berwyn area, test,
 Carter County, Ok.-301
 --, Marietta area, Love
 County, Ok.; 5 tests-
 294,301
 --, Osage County, Ok.,
 test #51; 21-25N-12E;
 6 mmmfcpd-544
 --, Overbrook area, 3
 mi. W., test, Love
 County, Ok.-301
 UNION Oil Co. of
 California-274,302,
 309,343,348,367,393,
 409,416,420,565
 --, Humason Bit-409
 --, Panama Canal pipe
 line-302
 --, stock, purchased by
 British Union Oil Co.
 of Scotland-416
 --, WWI; oil shipments
 stopped overseas-416
 UNION Oil Co. of
 Philadelphia-285,589
 UNION Pacific RR-316
 UNION Petroleum Co. of
 Paris-250,280,291
 UNION Pipe Line Co.,
 Ok., Cushing Field-369
 UNIONTOWN, Pa.-251
 UNITED Fruit Co. ship,
 Metapan; oil burner-
 532
 UNITED Fuel Supply Co.-
 501

UNITED Gas Improvement
 Co.-479
 UNITED Kansas Natural
 Gas Co.-602
 UNITED Oil Co. #49 test,
 Nov. 22, 1890-Mar.
 1914; history;
 Florence Field,
 Colorado-396
 UNITED Oil Refining Co.,
 Beaumont, Texas-384,
 614
 UNITED Petroleum &
 Gas Co.-549
 UNITED Professional
 Teachers & Dancers
 of America-236
 UNITED STATES
 --, Agriculture Dept.
 -518,535
 --, --, Bull. 230; oil
 cement-518
 --, --, registration
 fees for automobiles,
 trucks-535
 --, Army-333,539,585
 --, --, Corps of Eng-
 ineers; Arkansas
 River Navigation
 Studies-585
 --, --, Gen. Hugh Scott-
 539
 --, --, Frank B. Ufer-
 333
 --, Automobiles and
 gasoline-422,465,570,
 579,585,611
 --, --, 1911-1915,-585
 --, --, 1914-422
 --, --, 1913-1915-465
 --, --, June 1914-June
 1915-570
 --, --, 1915-611
 --, Bureau of Corpora-
 tions; Mr. Davis-519
 --, Bureau of Mines-241
 300,305,308,353,373,
 466,473,535,550
 --, --, blowouts; drill-
 ing mud-305
 --, --, Columbia Univer-
 sity labs, N.Y;
 toluol, benzol,
 refining, etc.-473
 --, --, conservation,
 gas-353
 --, --, Day, Dr. David
 T.-550
 --, --, gas; history;
 Bulletin by R. Arnold
 & Fred C. Clapp, May
 1913-308
 --, --, gas; Ok.-373
 --, --, gasol; bottled
 natural gas; patented-
 300
 --, Johnson, Roswell H.-
 466
 --, Liquefied natural
 gas, Technical Paper
 #10-241
 --, Bureau of Standards,
 Scientific Paper #258,

- on resistivity,
Earth studies-572-573
--, Circuit Court, St.
Louis, Mo.; Creek
Nation cases-415
--, Dept. of Commerce,
Bur. of Standards
-572-573
--, Congress, Ways and
Means Committee;
alcohol to replace
gasoline; gasoline
taxes; etc.-422,427
--, conservation-
329,351,363,430
--, --, 700,000,000
acres-430
--, Dead Sea, Palestine,
oil operators-450
--, District Court-238
-240,266,310,363
--, --, Arkansas River
Case; -240,310
--, --, interstate pipe
line decrees-363
--, --, Magnolia Petro-
leum Co. indicted-266
--, --, Norton, W.L.,
bank failure case-238
-239
--, gas-274,329,342,351,
363,431,453,559,606
--, --, 1885-1913-453
--, --, 1912-342
--, --, 1913-431
--, --, 1914-559
--, --, 1915-606
--, gasoline-350,429,
431,465,570,602,611-
612
--, --, 1913-1915-465
--, --, 1913-431
--, --, engines-350
--, --, exports-1913-
1914-429
--, --, 1915-570,602,
611-612
--, Grand Jury, Caddo
District, La.; stocks,
risks, etc.-588
--, Grand Jury, Enid,
Ok.; bribery, Uncle
Sam Oil Co.-312
--, Homestead Act, March
31, 1915; 231,809,225
acres, enterable land-
501
--, Interior Dept., Bur.
of Indian Affairs-312,
322,366,377-378,400-
401,461,463,478-479,
521,527,534-535,541
--, --, Cushing Field,
Ok., leases-461,534-
535,541
--, --, Five Civilized
Tribes, Ok.-463
--, --, headquarters,
Ok., Muskogee-463,527
--, --, --, map of oil
and gas wells,
16'x44'-527
--, --, Healdton Field,
Ok., leases-322
--, --, Osage County,
Ok.; 17,000 people
concerned with
Foster lease-312,
366,377-378,400-
401,478-479,521
--, --, --, bribery
case, Osage Tribal
Council-312
--, --, --, 1915 leases-
521
--, --, Sells, Cato;
Indian Commissioner-
535
--, Interior Dept.,
Bur. Land Management;
Segregated Land; U.S.
Navy Oil Reserve,
Teapot Dome, Wyoming
-270,501
--, Interior Dept. U.S.
Geological Survey-
244,279,292,332,339,
364,376,390,403,410,
443,482,553,563-564,
567,572,592-593,616
--, --, Louisiana-567,
593
--, --, --, Mansfield
study-567
--, --, --, Natchitoches
study-593
--, --, manganese, Ok.,
etc.; Mineral Rept.
for 1914 (1915)-553
--, --, maps, USA oil,
gas, and pipe line,
Nov. 1914-443
--, --, Oklahoma-279,
292,332,339,376,390,
403,482,563-564
--, --, --, Cotton
County studies-292,403
--, --, --, Duncan E.
Field, Stephens
County, Ok.; Bull.
621-D-564
--, --, --, Fort Smith
Poteau Field, LeFlore
County; Bull. 541-B-
390
--, --, --, Glenn Field,
Tulsa County, Ok.;
Bull. 541-B-390
--, --, --, Jefferson
County study-403
--, --, --, Grandfield
District, Tillman
County; Bull. 547-339,
376,403
--, --, --, Heavener
Anticline mapped-482
--, --, --, Loco Field,
Stephens County; Bull.
621-C-563
--, --, --, N. Central
Ok.; Bull. 531-B-279
--, --, --, Nowata, map,
Nowata County-279
--, --, --, Osage County
-332
--, --, --, Tillman
County-292,339,376,
403
--, --, Texas-564,572,
592,616
--, --, --, Burkburnett
Field study-592
--, --, --, Electra
Field study-592
--, --, --, gas; Bull.
629; N. Texas-616
--, --, --, Geology, N.
Central Texas, 1901;
Bull. 184-564
--, --, --, Palo Pinto
County; Bull. 621-E
572
--, --, Uinta Basin, oil
shale studies-410
--, --, Washington State
studies-364
--, --, Wyoming, Lander
and Salt Creek Fields;
Bull. 452-244
--, Interstate Commerce
Commission-461
--, Kerosene, 1915-611-
612
--, Manganese-553
--, map, oil, gas, and
pipe lines-443
--, nationalization, oil
business-484
--, Navy-235,250,256,
269,299,308,342-343,
350,396-397,400-401,
416,436,445,458,499,
501,535,563,581,585
--, --, Arkansas River
Navigation-585
--, --, battleships; oil
burning in place of
coal-269,445
--, --, California; oil
reserve-581
--, --, Mid-Continent
oil reserve; Gore Res-
olution-396-397
--, --, oil, 1912-308,
343
--, --, oil, 1914-350,
458
--, --, oil reserves-
235,256,269,299,416,
499,501,581
--, --, oil stations-436
--, --, oil training
center, Philadelphia,
Pa.-436
--, --, Osage County,
Ok., proposed reserve-
400-401,535
--, --, Roosevelt,
Franklin D.; Asst.
Secy. of Navy-308
--, --, submarines-250,
563
--, --, Teapot Dome,
Wyoming, oil reserve
-499,501
--, --, U.S. Navy Oil
Co.-342
--, oil, 1915; area
drilled in USA-606

- , oil business-399, 422,431
 --, --, government interference-399
 --, --, price fixing-399
 --, --, recession, Oct. 1914-431
 --, --, taxes-399
 --, --, WWI; layoffs, depression-422
 --, oil exports-1913-1914-429
 --, oil, 1915-611
 --, oil, Mexico-399
 --, oil, production-327-328,348,406,408,441-442,446-447,457,459,469,484,528,538,546,548,552,570,605-606
 --, 1859-1912-327-328
 --, 1859-1913-446-447
 --, 1859-1914-546
 --, 1885-1915, Oil City Derrick-548
 --, 1912-1913-408
 --, 1913-406,408,441-442
 --, 1913, Dec.; 1st in world-348
 --, 1914-457,538,546,606
 --, 1914, E. of Rocky Mountains-459
 --, 1915, Jan.-June-528
 --, 1915; 700,000 bopd consumption-469
 --, 1915, -570,605
 --, oil, reserves-483-484,550
 --, oil, shales-550
 --, oil, trade-243
 --, pipe lines; tariffs -429
 --, Public Roads Office; oil cement-262
 --, Royal-Dutch Shell Co.-402
 --, ships; oil tankers-241
 --, Supreme Court-232, 237,284,522
 --, --, Employer's Liability Law-232
 --, --, gas decision, Ok., 1909; can be shipped out of state-284
 --, --, Ok. Gross Revenue Law, 1910, unconstitutional-237
 --, --, Red River Lease Case, La.-522
 --, Trade Commission; formed Jan. 1915; pipe lines, refining, production regulations-460-461
 --, Treasury Dept.-232, 262,431,444,477,612
 --, --, corporation tax -232
 --, --, gasoline tax-612
 --, --, import tax on Mexican oil-431
- , --, income tax-444
 --, --, kerosene tax-612
 --, --, Registrar, Houston B. Teehee-477
 --, --, vault, 1910, built with oil-based cement-262
 --, War Dept.; Arkansas River Navigation Case-249
 --, wells-405,458-459, 528,563,606
 --, --, deepest well; Pa.; 7,181'-563
 --, --, 1914-1915-459, 606
 --, World War I-422,441
 --, --, neutral-422
 --, --, plan to capture seaports-441
 UNITED STATES Fuel Supply Co.-555
 UNITED STATES Iron & Supply Co.-263
 UNITED STATES Oil Exploration Co. test, Roff, Pontotoc County, Ok. -233
 UNITED STATES Steel Corp-301
 UNITED STATES Supply Co.-263
 UNITY Oil Co.-278
 UNIVERSITY of Kansas-236
 UNIVERSITY of Michigan-401
 UNIVERSITY of Missouri-382
 UNIVERSITY of Oklahoma-260,299,484,488-489, 550,555,581
 UNIVERSITY of Pittsburgh -236,268-269,466
 UNIVERSITY of Southern California-373
 UNIVERSITY of Texas-244, 490,493,495
 UNIVERSITY Oil Co.-580
 UPValley, Burma-419
 UPPER Chindwan District, Indaw Kindat Township, Burma; oil-419
 UPPER Silesia, Czuchow; deepest well in world; 7,348'-432
 UPSHUR County, Texas, tests-597
 URAL Mountains, Russia; oil-427
 URAL-Ema District, Russia; map; oil-434
 URQUHART, R.E.-543
 URUGUAY; Pearson Co.-371
 UTA, J.-239
 UTAH-235,316,388,398, 410,496
 --, Guffey & Galey Co.-398
 --, Navy oil reserves-235
 --, Salt Lake City-316,
- 388
 --, tests-496
 --, Uinta Basin, oil shales-410
 --, Vernal; asphaltic sand-388
 UTICA, N.Y.-589
 UTILITIES Improvement Co.-275
 UTTERBACK, B.F.-240
 UTTERBACK & Fischer Co.; 4 tests; 21-20N-13E; 200 bopd; Mohawk Field, Tulsa County, Ok.-495
 UTTERBACK, Doty et al Co. #1 test, Meathers lease, 1-19N-10E; 10 mmcfpgd; Wekiwa Field, Tulsa County, Ok.-553
 UTTERBACK et al Co. test, 31-19N-9E?; 10 mmcfpgd; Mannford S. Field, Creek County, Ok.-567
 UVALDE, Texas-495
 UXSOK Pass, Carpathian Mountains, Russia; WWI-464
 UZEN Province, Japan; oil-437
- V
- VACCARO Brothers & Co. RR. Honduras; oil replaces coal-536
 VACUUM Oil Co.-296, 358,417,464
 --, Feb. 28, 1914; 50th Anniversary; Rochester, N.Y.-358
 --, Europe-417
 VALE area, gas, Malheur County, Oregon -390
 VALEGA, L.J.-239
 VALERIUS, M.M.-340
 VALERIUS & McNutt Geologic & Mine Engineering Co.-340,350,382
 VALPARAISO, Chile-436
 VAN Buren, Crawford County, Ark.-288,585, 594,599-600
 --, Crawford Gas & Oil Co.-599-600
 --, gas-288
 VAN Buren, Indiana-450
 VAN Cleve, J.F.-562
 VAN der Gracht-W.A.-558
 VAN Ness, M.B.-309
 VAN Oss & Co., The Hague, Holland-336
 VAN Pelt, C.M.-341,343, 487
 VAN Tackey, C.E.-474
 --, Thomas-319,363
 VAN Valin, H.D.-478,509
 VAN Varman & Co., test, 27-3N-22W, NE of Duke, Jackson County, Ok. -445

- VAN Vleck, Lew-520
VANCE, H.C.-476,481
--, Samuel, lease,
McMan Oil Co. #12
test, NE-7-18N-7E;
500 bopd @ 2,500
-2,521' in Tucker
sand; Cushing Field,
Creek County, Ok.-494
VANCE Brothers et al Co.
tests, Okmulgee
County, Ok.-481,488
--, 26-15N-13E;
6 mmmcfpgpd-488
--, SE-29-15N-13E;
gas @ 1,964'; 25 bopd
@ 1,977'; Natura
area-481
VANCOUVER, British
Columbia, Canada
-358
VANDERSOLE & McJunkin
Co. tests, Gotebo
Field, Kiowa County,
Ok.-327,349
--, SW-6-6N-16W; 1
mmcfpgpd-327
--, SW-7-16N-16W; oil
-349
VANDEWATER, H.C.-322
VANDVOORT, C.E.-282
VANN, W., lease, Barnes
& Co. #1 test, 9-14N-
9E, Newby area, Creek
County, Ok.-238
VANN lease, Belvedere
Oil Co. #1 test,
28-20N-14E; 5 bopd
@ 700'; Day Field,
Tulsa County, Ok.
-495
VANNA Oil Co. test,
Deer lease, 13-12N-
8E, Okfuskee County,
Ok.-314
VAUGHN, P.T.-559
VARNER, Frank, lease,
Wichita Natural Gas
Co. test; oil @
2,500'; Augusta Field,
Butler County, Kansas
-577
--, J.C., lease, Wichita
Natural Gas Co. test,
SW-NE-17-28S-4E;
1,500 bopd @ 2,470-
2,500'; Augusta Field,
Butler County, Kansas-
598
VEASEY, James A.-303
VELVET Oil Co. tests-
238,259,303,354,358,
365,394,493,502
--, #1 Paschel lease,
31-1N-14E; dry hole;
Atoka County, Ok.
-493,502
--, #1 Paschel lease,
31-1S-10E, Coal
County, Ok.
-354,358,365,394
--, #1, Woodville test,
Marshall County, Ok.-
- 238,259
VENANGO County, Pa.-317,
324,346,392,406,408,
413,419,458,469,525,
552,591
--, Oil City-324,458
--, Walnut Bend-346
--, Watson Flats,1859,
Drake's well-552
VENEZUELA-297,323,399,
419,428,430
--, asphalt deposits-297
--, Carribean Petroleum
Co.-428
--, Dalton, L.V.-419
--, English Syndicate;
oil-323
--, geology-297
--, Lake Maricabo; oil;
Carribean Oil Co.
tests by Muskogee,
Ok., interests-399
--, layoffs, WWI-430
--, Venezuelan Conces-
sions, Ltd.-323
VENTURA County, Cal.-430
VERA, Washington County,
Ok.-273
VERA Cruz, Mexico-265,
297,375,412,417
--, Juan Casiana well;
100,000 bopd-297
--, Potrero del Llano
well; S. Pearson & Son
Co.,; 160,000 bopd;
blowout-264-265
VERA Field, Washington
County, Ok.-273,496,
500,507,540,548-549,
552,554,566-567,571,
574,582,587,592,596,
607
--, gas-496,500,507,548-
549
--, --, 46 mmmcfpgpd-500,
507
--, wells, production-
540,548-549,552,554,
556-567,571,574,582,
587,592,596
--, --, 1915,-607
VERBENA Oil Co.-562
VERDEN, Grady County,
Ok.-302
VERDEN Oil & Gas Co.
test, Heim lease,
near Verden, Caddo
County, Ok.-302,
365
VERDIGRIS River-330-535
--, Kansas; Montgomery
County, Independence
Field; 1st commercial
oil well in Kansas-535
--, Oklahoma-330
VERNON County, Mo.; oil-
353,355,357-358,362,
367,373
--, discovery well;
Brannon farm near
Swartz; 5 bopd @
121' and 167', later
abandoned;-353,
- 355,357-358
--, Deerfield area,
test-353
--, Eve area, test-353
--, Nevada area-357,362
--, oil production-367
VERNON Field, Wilbarger
County, Texas-518,
522,534,538,595
--, gas-534
VERSAW, A.L.-316
VESSEY & McRae Co. test,
5 mi. NW of Richland,
Washington; 312 mcfpgpd
-420
VIAN area, Sequoyah
County, Ok.-236,334,
406
--, gas-236,334
--, gas well @ 1,600'-
334
--, Vian SE; oil show
@ 1,500'-406
VICK, Bradley County,
Ark.; 500 mcfpgpd
@ 2,700'-371
VICTOR, Colorado-332
VICTOR Oil Co. #3 test,
Grayson lease,
34-15N-14E; 75 bopd
@ 1,490-1,494'; Bald
Hill Field, Okmulgee
County, Ok.-511
VICTORIA, Queen-236
VICTORIA Securities
Co. test, 2,100',
3 mi. N. of Shamrock,
Texas-266
VIENNA, Austria; Vacuum
Oil Co.-417
VILLA, Pancho; Mexico-
411-412, 431,498
VILLA; Creek County, Ok.
-444,454
VINCEL, Edward S.-430
--, James E., obituary
-430
--, Peak-430
VINCENTNES, Indiana-290,
293,300,480,573
VINITA, Craig County,
Ok.-286,289,315,
338,362,420,491,501,
506,536,539,582,595,
612
--, gas-539
--, Milliken Refining
Co. Refinery, 1910,
-286,420,491,536,582,
595,612
--, --, Snelling
Process-595
--, --, WWI; layoffs-420
--, schools-362
VINITA Gas Co.-501
VINITA NW 25 miles,
Wimer Field, discovery
well, John Morris
lease on Big Creek;
oil @ 711'; Craig
County, Ok.-338
VINTON, La.-282
VINTON, El Paso County,

Texas-304
 VINTON County, Ohio-505
 VINTON Field, La.-276,
 384
 VIRGINIA-294,303,314,
 417,436,597
 --, Augusta County-294
 --, Botetourt County-294
 --, National Military
 Home-597
 --, Norfolk-417,436
 --, --, U.S. Navy Oil
 Station-436
 --, Pierce Oil Co.-314
 VIRGINIA Oil & Gas Co.
 -303
 VIVIAN, Caddo Parish,
 La.-239,326,531
 --, Enterprise Oil & Gas
 Co.-531
 VIVIAN Field, Caddo
 Parish, La.-239,326,
 371,511,531,544,559,
 588,608
 --, history; gas-544
 --, test; 25,000 bopd-
 559
 --, wells, production-
 588,608
 --, --, 1915,-608
 VIVIAN Oil Co.-279,531
 VOGLER Oil Co.-477
 VOIGHT lease, 9 mi. SW
 of Gonzales, Gonzales
 County, Texas; gas @
 400'-481
 VOLCANIC plugs, Mexico;
 oil-456
 VOLGA River, Russia-364
 VON Tackey & Co. or
 Van Tackey (Thomas),
 test, W. of Still-
 water, Payne County,
 Ok.; gas 2,006'-363
 VON Tackey, V. or Van
 Tackey-319
 VOORHEES, Lee A.-306
 VOSLER & Co. test,
 E. of Lawton, Comanche
 County, Ok.-233,236
 VOTH leases, Gotebo
 Field, Kiowa County,
 Ok.-379,421
 --, Della Dean Oil Co.
 #2 test, 34-7N-16W; 5
 bopd-421
 --, Thomas Hollis Co. #9
 test, 33-7N-16W; oil-
 397
 --, Thomas Hollis Oil
 Co. #12 test, 32-7N-
 16W; 4 bopd-421
 --, Thomas Hollis Oil
 Co. #13 test, 32-7N-
 16W; 5 bopd-421
 VULCAN Oilfields, Ltd.-
 474

W

W & F Oil Co.-403,560
 WACKER, A.S.-239
 WACO, McLennan County,

Texas-312,355,358,411,
 445,452,454,461,470,
 474,490,495
 --, gas from Mexia
 Field-312,355,358,445,
 452,454,461,470,474
 --, pipe line from Mexia
 Field-312
 WACO Oil Co.-600,606
 --, test, Love Co., Ok.;
 oil-606
 WACO Petroleum Co. test,
 Stewart Ranch lease,
 E. of Marietta, Love
 County, Ok.; oil
 show @ 200'-504
 WACOCHE lease, Prairie
 Oil & Gas Co. #1 test,
 20-18N-7E; 20 mmcf/gpd;
 Cushing Field, Creek
 County, Ok.-544
 WADE, J.E.-537
 --, Mr.-520
 WADSWORTH, W.R.;
 inventor of paraffin
 scraper-341-342
 WAGGONER, W.T., ranch,
 leases, Electra
 Field, Texas-235
 WAGGONER Brothers Ranch,
 leases, Electra Field,
 Wichita County, Texas-
 382,406,527
 --, discovery well, Apr.
 1, 1911; Producers Oil
 Co. test-382
 --, Pierce-Fordyce Oil
 Co. test, 8 mi. S., 2
 mi. E. of Electra; oil
 @ 1,960-1,975'; new
 deeper discovery-406
 --, Producers Oil Co.
 #85 test; 10 bopd
 @ 1,975-1,985'-527
 WAGGONER Brothers Ranch
 lease, Producers Oil
 Co. test, Paradise
 Creek, 12 mi. SE of
 Vernon, Wilbarger
 County, Texas; 2
 mmcf/gpd @ 600'-534
 WAGNER, John,-315
 --, W.F.-585
 WAGONER, Wagoner County,
 Ok.-284,433,458
 --, gas-284,433
 --, --, 1905-1906-284
 --, Iron Mountain R.R.
 discontinued-458
 WAGONER County, Ok.-238
 243,259-260,273,284,
 290,305,317,319,334,
 340,365,373,395,412,
 426,433,458-459,496,
 498,508-509,514,527,
 535,559,564,566,568-
 569,578,580,587,590,
 592-593,596,598,601,
 603,606-607,613,615
 --, 1905-1906, gas-284
 --, Catoosa S. Field,
 gas-459,498,508,527
 --, Choska Bottom-260

--, Choska Field-508
 --, Clarksville SW area-
 527
 --, Coweta-260
 --, Coweta Field-273,
 334,340,365,373,412,
 426,592
 --, --, stratigraphy-
 340,426
 --, --, --, Mississippi
 lime @ 1,329-1,479';
 oil-340
 --, --, wells, produc-
 tion-365,412,592
 --, gas-284,340,395,433,
 459,496,498,508,527,
 587,590,592,596,613
 --, --, 1905-1906,
 Wagoner-284
 --, --, 1912-340
 --, Gillespie, Frank A.,
 ranch-578
 --, Porter-509
 --, Porter N. Field,
 discovery well-317,
 319
 --, Porter SE Field-496
 --, Stone Bluff Field-
 564,566,568-569,580,
 587,590,593,598,601,
 603,606-607,613,615
 --, --, wells, prod-
 uction, 1915-613
 --, stratigraphy-426
 --, taxes on leases-238
 --, Tullahassee, oil
 show-559
 --, Wagoner Field-290,
 305,326
 --, --, stratigraphy;
 400' sand; 700' sand
 -426
 --, wells-259,395,514
 --, --, 9-17N-17E; one
 oil well-395
 --, --, 9-18N-16E-259
 --, --, NE-36-18N-17E;
 one oil well-395
 --, --, 19-18N-18E; one
 oil well-395
 --, --, 21-18N-18E; oil
 shows-395
 --, --, 22-18N-18E; one
 oil well-395
 --, --, NW-29-18N-18E;
 5 mmcf/gpd-395
 --, --, 30-18N-18E; 9
 oil wells; 2 gas
 wells-395
 --, --, NW-31-18N-18E;
 one oil well-395
 --, --, 32-18N-18E; one
 oil well-395
 --, --, May 1915-514
 WAGONER Field, Wagoner
 County, Ok.-290,305,
 426
 WAINWRIGHT, W.H.-278
 WAINWRIGHT, Muskogee
 County, Ok.; gas-265
 -266
 WAINWRIGHT-Boynton
 District, Muskogee

County, Ok.; wells;
37 producers to Jan.
1915-463
WAINWRIGHT Field,
Muskogee County, Ok.
-412, 569, 571
--, discovery well-569
WAINWRIGHT Oil & Gas
Co.-278
WALCHER, C.T.-417
WALDRON, Scott County,
Ark.; test 12 mi.
W.-594
WALKER, A.L.-468
--, C.S.-315
--, E.A.-449
--, H.M.-279
--, Izora, lease, C.B.
Shaffer Co. #5 test,
18-18N-7E, largest
well in Cushing
Field; 9,960 bopd
in 152' of Bartle-
sville and Tucker
sands, Creek
County, Ok.-438,
451, 457
--, Jerry, lease, E.C.
Robinson et al. Co.
#1 test, 19,15N-18E;
20 bopd; Fern Mountain
Field, Muskogee
County, Ok.-475, 478
--, W.H.-478
WALKER leases, near
Scipio, 20-7N-13E,
Pittsburg County,
Ok.-369, 372
--, Choctoka Oil
Co. #1 test;
abandoned @ 1,700'
-372
--, E.A. Sheets & Co.
test-369
WALKINGSTICK leases,
Western Oil & Gas
Co. tests, 21-20N-
13E, Tulsa County,
Ok.-472, 548
--, Mohawk Field, #4
test; 100 bopd @
1,031'-548
--, Turley Field; 200
bopd well-472
WALL, Thomas-409, 442,
453
--, Wall & Co. tests,
Poteau Field, LeFlore
County, Ok.-409, 442,
453
--, --, #1 test, Beard
lease, 21-7N-26E; 2
mmcfpgpd @ 1,950' at
412 psi pressure-442,
453
WALL Creek Sandstone,
Salt Creek Field,
Wyoming-271-272,
294, 317
WALL lease, Harrison
Township, 10-36N-33W;
oil well; Vernon
County, Mo.-367
WALL Street, N.Y.; Gov.
Haskell, Ok.-599
WALLACE, Charles-282
--, Harrold-433
--, Henry M.-530
--, L.R.-348
--, Thomas A.-282
--, W.H.-344
WALLACE leases, Kurtz
Oil & Gas Co. tests,
Allen Field,
Pontotoc County,
Ok.-345, 349, 356,
360
--, #1 test, 23-5N-
8E; 8 bopd @ 753'
-349
--, #3 test, Dec. 1913,
23-5N-8E; 8-15 bopd,
28° g., @ 745-753';
discovery well,
-345, 356
--, test, 25-5N-8E; 28
bopd @ 763'-360
WALLEN, J.H., obituary
-510
WALLIS, R.W.-476, 481
WALNUT Bayou, Healdton
Field, Carter County,
Ok.; oil pollution-398
WALNUT Bend, Venango
County, Pa.-346, 349
WALTER, G.W.-306
WALTERS, Frank-264
WALTERS, Cotton County,
Ok.-233, 362
--, test-233
WALTON, Charles H.-313
--, J.E.-313
WALTON Oil Co.-313
WANDER Oil Co., test,
35-2S-2W, Carter
County, Ok.-444
WANN, Nowata and
Washington Counties,
Ok.-430, 452, 571
WANN Field, Nowata and
Washington Counties,
Ok.-273, 311, 341-
342, 348, 354, 356, 365,
371, 377, 379, 385, 401,
433, 471, 514, 535, 549,
566, 572
--, gas-311, 341, 433
--, --, test, 27
mmcfpgpd-311
--, Oswego lime-341
--, stratigraphy-311,
341, 356, 379
--, --, 1,000' sand-311
--, --, 1,200' sand or
Bartlesville-341,
354, 356, 379
--, --, --, deep Bart-
lesville discovery
well, 17-28N-14E-341
--, --, --, NE-16-28N-
14E-356
--, wells, production-
365, 514, 549, 566, 572
WAR-272, 353, 371, 384, 387,
397-398, 414, 417, 425,
427, 431-437, 439, 441,
448-449, 453, 455, 458,
464, 470-471, 480-481,
487, 491, 494, 497-500,
504, 508, 516, 520, 525,
528-529, 541-542, 568,
589, 612
--, Civil War-272, 353,
387, 417, 432, 470, 497,
500, 516, 525, 541-542,
589
--, --, Boggs, Major
Daniel S.-432
--, --, Carter, Col.
John J.-541-542
--, --, Coleman, John N.
-497
--, --, Cummins, W.F.-
417
--, --, Dunn, R.M.-387
--, --, Edrington, H.C.
-500
--, --, Fair, George W.
-353
--, --, Funk, Solomon-
516
--, --, Gretter, Victor
-272
--, --, Kansas-470
--, --, Shannon, Philip
M.-589
--, Mexican Revolution-
371, 384, 398, 470, 491,
498, 508
--, --, 1914-1915;
border gas lines shut
down-470
--, --, Americans hated
-398
--, --, oil fields
burned-384
--, --, Pancho Villa-498
--, --, Tampico-491
--, Spanish-American War
-487, 516
--, --, Bovaird, W.J.-
516
--, --, Simons, A.R.
"Ike"-487
--, World War I-397, 414,
425, 427-431, 433-437,
439, 441, 448-449, 453,
455, 458, 464, 471, 480-
481, 494, 499, 504, 508,
520, 525, 528-529, 542,
568, 612
--, --, Aug. 2, 1914,
war begins; oil
tankers called into
ports-414
--, --, alcohol to re-
place gasoline;
Germany-429
--, --, Austria-Hungary,
Galician Oil Fields-
417, 423-424, 431, 449,
464, 568
--, --, --, Budapest;
Vacuum Oil Co.-417
--, --, --, oil business
nationalized-431
--, --, --, oil fields
burned by Russians-
424, 449, 464, 568

- , --, --, oil products on Danube River confiscated-427
- , --, --, Vienna; Vacuum Oil Co.-417
- , --, Automobiles; France-433
- , --, Belgium; oil captured by Germans -441,499
- , --, Bulgaria-441
- , --, Denmark; oil imports-428
- , --, Egypt; oil fields 449,455
- , --, --, became English Protectorate from Turkey, Dec. 1914-455
- , --, end of war predicted in 1 year -437
- , --, England-397, 416-417,419-420, 422-424,428,439, 455,458,481,520
- , --, --, cost of war -520
- , --, --, Egypt taken from Turkey, Dec. 1914-455
- , --, --, Navy-397, 416-417,419,422-424, 439,458,481
- , --, --, Essex, cruiser-419
- , --, --, --, Gulf of Mexico-423
- , --, --, --, oil tankers captured -416-417,422
- , --, --, --, Persia-397
- , --, --, --, ports mined-424
- , --, --, --, 54 ships sunk by Germans in first 4 months -439,458
- , --, --, --, Suffolk, cruiser-422
- , --, --, oil imports into England-416, 420,423,428
- , --, --, --, Anglo-American Oil Co. -428
- , --, --, --, Roumanian oil imports-428
- , --, --, --, USA oil imports-416,420, 423
- , --, Europe-417, 421,425,434
- , --, --, gasoline-425
- , --, flame throwers; Germany-529
- , --, France-415,417, 420,424,427,429,433
- , --, --, gasoline \$2.00 gallon-420, 429,433
- , --, --, kerosene and benzine from Roumania -427
- , --, --, oil-415
- , --, --, ports mined-424
- , --, --, ships-417
- , --, Germany-415-420, 422-424,427,429-431, 436-437,439,441,449, 529,542
- , --, --, alcohol to replace gasoline-429
- , --, --, flame throwers-529
- , --, --, India town shelled-431
- , --, --, kerosene and benzine cut off-427
- , --, --, Navy-423
- , --, --, oil-415, 416,420,423,449
- , --, --, ports blockaded-424
- , --, --, Samoan Islands-437
- , --, --, submarines; sunk 292 ships-542
- , --, --, tankers-416-419,422,430,436
- , --, Greece-441
- , --, Holland; neutral-424
- , --, India; Madras shelled by Germans-431
- , --, Italy-424,441
- , --, Lusitania sunk May 7, 1915-499
- , --, map, Europe; oil fields-434
- , --, Mesopotamia; taken from Turkey by British, Apr. 1915-494
- , --, Mexico-419
- , --, motor vehicles-528
- , --, oil officially declared contraband of war-418
- , --, Persia; oil fields-449,471,504
- , --, --, oil lines cut-504
- , --, prayers-427, 435,453
- , --, --, prayer day, Oct. 4, 1914; Pres. Woodrow Wilson-427,435
- , --, Roumania-423, 427-428,441,443,449
- , --, --, Black Sea; imports to Europe -428
- , --, --, Dardanelles closed by Turkey-443
- , --, --, fields closing; workers joining Army-423,449
- , --, Russia-423-424 428,448-449,455,464
- , --, --, captured Galician fields; burnt fields-424,449,464
- , --, --, taxes on oil -455
- , --, --, Turkey attacks Russian fields-448-449
- , --, Samoan Islands; German destroyers-437
- , --, Scandinavia; oil-423,428
- , --, submarines-525, 542
- , --, Sweden; oil-428
- , --, Switzerland; imports-427
- , --, tankers-416-419, 430,436,499,508
- , --, Turkey-441,443, 449,455,471,480,494, 525
- , --, --, Dardanelles-443,480,525
- , --, --, Egypt lost-455
- , --, --, Mesopotamia lost-494
- , --, --, Persia; war-471
- , --, --, Roumanian oil cut off-443
- , --, --, Russian oil fields attacked-448-449
- , --, --, USA-415-418,420-425,427,429-430,435, 441,612
- , --, --, Atlantic Refining Co.; layoffs -420,422
- , --, --, California; production reduced-422,424
- , --, --, gasoline-429,612
- , --, --, --, 1913-1914-429
- , --, --, --, 1915,-612
- , --, --, insurance; ships-424
- , --, --, Kansas fields shut in-424
- , --, --, kerosene, 1915-612
- , --, --, layoffs, Sept. 1914-422,424
- , --, --, oil-415, 418,421,424,429
- , --, --, Oklahoma fields shut in-424
- , --, --, pipe lines shut down-424-425
- , --, --, Pure Oil Co. cuts exports-417
- , --, --, seaports in USA may be captured -441
- , --, --, ships idle -416,420,423
- , --, --, Standard Oil Co. of New Jersey -416-417,420,422-424
- , --, --, --, reduced

production, layoffs
-416,420,422
--, --, --, Standard
Oil Co. of New York;
layoffs-420
--, --, --, stocks dep-
ressed-423,430
--, --, --, taxes raised
on gasoline, liquor,
income, etc.-425,427,
435
--, --, --, Tidewater
Oil Co. Refinery;
reduces production-416
--, --, --, Union Oil
Co. of Cal.; stops
shipments-416
--, --, --, USA, neu-
tral; Pres. Woodrow
Wilson-422,427,435
--, --, Venezuela;
Caribbean Oil Co.,
shut down-428
--, --, Zinc, pricing
-520
WARD, Helen, Miss-499
--, J.A.-365,375
--, --, Ward Co. tests,
7-6N-16W, Gotebo
Field, Kiowa County,
Ok.-365,375
--, --, --, NW-7;-365
--, --, --, test; 4-5
bopd-365,375
--, J.D.-440
--, W.K.-266
--, W.T.-499
WARD & Sherman Co.
tests, Kiowa County,
Ok.-305,308,314,330
--, #1 Gibbons lease,
2-6N-15W; 3 bopd;
Gotebo Field, -330
--, Givens lease, S.
of Mountain View
-305,308
--, Hobart E. test-305
--, Kreiger lease,
1-6N-16W; oil @ 492-
512'-314
WARDLOW lease, Arkla Oil
Co. #1 test, 19-12-9,
Coushatta SE, Red
River Parish, La.-548
WARDVILLE area, tests,
Atoka County, OK.-259,
320,452
--, Test Oil Co. &
Warren #1 test-259
--, Test Oil Co. #2
test-259
--, test; gas-320
WARE, C.B.-541
WAREHEIM, James, lease,
Henry Oil Co. &
Gormely test, W. of
Rush Springs, Grady
County, Ok.-306
WARNER, Alexander-319
--, Harry H.-585
--, M.-472
WARNER, Muskogee County,
Ok.-234
WARNER & Boone Co. test,
31-2N-10W; 6 bopd @
270-297'; Lawton
Field, Comanche
County, Ok.-360,369
WARNER area, test, The
Gould Co., 35-12N-19E,
Muskogee County, Ok.
-231,234
WARNER Uplift, Muskogee
-McIntosh Counties,
Ok.-312
WARREN, Benjamin
Franklin-459
--, L.R.-282
WARREN, Ohio-239
WARREN, Pa.-234,270,
322,422,475,575,614
--, Muri Refining Co.-
575
WARREN County, Pa.-266,
272
--, Cherry Grove Field
-272
WARREN National Bank,
Warren, Pa.-270
WARREN Oil Co.-230,
238,250,254,305
--, test #1, Red Oak
Field, Latimer County,
Ok.-250
--, test #2, gas well,
12-6N-21E, Latimer
County, Ok.-238,250,
254
--, test, W. of
McAlester, Pittsburg
County, Ok.-305
WARRENER, S.K.-288,343
WARSAW, Ill.-263
WASHAKIE Hydrocarbon
Mining Co.-271
WASHAKIE Oil Spring,
Wyoming-271,316
WASHBURN Process,
refining-595
WASHINGTON (state)-332,
364,368,394,420,436,
444,455-456,496-497,
591
--, Bellingham-591
--, Chehalis County, oil
and gas-364
--, Everett-332,497
--, Hoquiam-456
--, Oil City, near
Tenino-455
--, Olympic Peninsula,
oil-368
--, Puget Sound; U.S.
Navy Oil Station-436
--, Richland area, gas-
420
--, Seattle-394,444
--, --, Royal-Dutch
Shell Co.-394
--, Sequim; oil-368
--, Tacoma-332
--, Tenino, oil-455
--, tests-496
--, USGS, oil and gas
studies-364
WASHINGTON, District of
Columbia-250,262,462,
466,477,489-490,496,
504,521,547,591
--, Adams Oil & Develop-
ment Co.-477
--, Dibble, M.Z.-504
--, Jones, James K.-466
--, oil-cement concrete;
US Treasury vault and
roads, 1910-262
--, Oil City Derrick
office-547
--, Osage County, Ok.,
resolutions-521
--, Rock Creek Cemetery-
462
WASHINGTON (oil tanker),
returns to Germany-417
WASHINGTON, Jefferson
County, Ok.; oil and
gas-304
WASHINGTON, Pa.-302,
314,432,600
WASHINGTON County, Ark.,
tests-478,594
WASHINGTON County, Miss.
-326
WASHINGTON County, Ohio,
1861, first oil well
in Ohio-536
WASHINGTON County, Ok.
-230,234,237-239,243,
250,252,253,259,263,
265,267,269,270,273-
275,279-281,284,286-
287,289-291,295-297,
300,301,303-305,309,
313,315,320,322-323,
329,334,336,341-342,
348,351,354,356-357,
362,364-365,368,369,
375,377,379-380,382-
383,385,391,400-401,
406-407,413,418,425,
430,433-435,438-439,
449,452,462,464,466,
471,476,484,487,491,
495-496,498-501,503,
506,509,512,514,517,
520,523,525,527-528,
531-533,535,537,540,
548-550,552,554,557-
558,560,566-567,570-
576,578-579,581-582,
586-587,592,596,600-
601,607,614,617
--, Bartlesville-238-
239,250,252,265,267,
269-270,274,279,284,
289-291,295,297,300-
301,303,305,309,313,
315,322-323,334,336,
351,357,364,368-369,
380,382-383,385,391,
400,406-407,418,435,
438-439,449,452,462,
464,466,476,484,487,
491,495,498,501,506,
509,512,520,525,527-
528,531,533,537,557-
558,560,570,575,579,
586,600,614,617
--, --, 1904, gas-284

- , --, gas-284,528
 --, --, history-357,385
 --, --, smelter, 1907;
 gas-284
 --, Bartlesville-Dewey
 District, wells,
 production-275,375,
 385,391,462,600
 --, --, 4,816 producers
 to Jan. 1915-462
 --, Bartlesville Field-
 253,280-281,287,305,
 320,413,523,535,549-
 550,566
 --, --, gas-320,550
 --, --, logs, by F.J.
 Fohs-550
 --, --, stratigraphy-320
 --, --, wells, produc-
 tion-413,549,566
 --, Bartlesville sand,
 deep tests-379-385
 --, --, 1,150-1,250'-385
 --, Buck Creek-582
 --, Burgess sand; 1,400'
 -385
 --, Canary Field
 -305,523,578
 --, Caney River Bottom
 Field-385
 --, Cherokee Station,
 oil line from Cushing
 Field, Indian Station-
 517
 --, Copan-362
 --, Copan Field-280,
 287,305,320,362,385,
 413,425,433,462,514,
 535,550,572,581
 --, --, gas-320,433,550
 --, --, stratigraphy;
 110-150' sand-425
 --, --, wells, produc-
 tion-413,433,462,514,
 572
 --, --, Jan. 1915; 1,289
 producers-462
 --, Dallas-582
 --, Delaware Field-375
 --, Dewey-263,286,322,
 385,449,506,571,578,
 614
 --, --, Dewey Portland
 Cement Co. Refinery-
 286
 --, Dewey Field-280-281,
 296,305,329,385,400,
 413,433,462,514,535,
 549,566,572,576
 --, --, gas vacuum pumps
 -400
 --, --, oil @ 77'-329
 --, --, wells, produc-
 tion-413,433,462,514,
 549,566,572
 --, gas (see under gas
 and each field)-558,
 596
 --, history-385
 --, Hogshooter Field-
 270,287,305,385,413,
 434,462,514,528,550
 --, --, gas-434,528,550
- , --, wells, produc-
 tion-413,462,514
 --, --, Jan. 1915; 610
 producers-462
 --, Makota Field-385
 --, Mississippi lime;
 1,400' or below-385
 --, new field, tests-377
 --, Ochelata-284,499,
 570,614
 --, --, 1904, gas-284
 --, Ochelata Field-
 259,305
 --, --, 14-25N-12E-259
 --, Oklahoma Oil Col-576
 --, Owen-586
 --, Owens Station; oil
 line to Jonesburg
 Station, Chautauqua
 County, Kansas;
 Prairie Oil & Gas Co.
 -601
 --, Peru sand; 700'-385
 --, pipe lines (see
 under pipe lines)-
 304,362
 --, Quapaw Gas Co.-540
 --, Ramona-362,430,517
 573
 --, --, oil line to Ind-
 ependence, Kansas-517
 --, Ramona Field; 25 yr.
 old gas line removed-
 532
 --, Ramsey Field-287,305
 --, Silver Lake, near
 Bartlesville-503
 --, Squirrel sand;
 1,050'-385
 --, stratigraphy-
 320,385,425
 --, --, 70', 200', 450'
 sands; Wayside sand @
 650'; Peru sand @
 700'; Squirrel sand @
 1,050'; Bartlesville
 sand @ 1,150-1,250';
 Tucker sand @ 1,300';
 Burgess sand @ 1,400';
 Mississippi lime @
 1,400' and below-385
 --, taxes on leases-238
 --, Tucker sand; 1,300'
 -385
 --, Vera-273
 --, Vera Field-496,
 500,540,548-549,
 552,554,566-567
 571,574,582,587,
 592,596,607
 --, --, gas-496,500,
 552,567,596
 --, --, wells, produc-
 tion-496,500,549,552,
 554,566-567,571,574,
 587,592,596,607
 --, --, 1915, -607
 --, Wann-430
 --, Wann Field-341-342,
 348,354,356,365,385,
 401,433,471,514,535,
 549,566
 --, --, Bartlesville sand
- 341,354,356
 --, --, --, discovery
 wells,17-28N-14E-341
 --, --, Oswego lime-341
 --, --, wells, produc-
 tion-365,433,514,549,
 566
 --, Wayside sand; 650'-
 385
 --, Weber Field-523
 WASHINGTON County, Pa.-
 376,392,537,563
 --, deepest well in USA;
 7,181'; 5 mi. N. of
 McDonald-376,392,563
 WASHINGTON lease,
 LeFlore County
 Oil & Gas Co. #1
 test, SW-35-7N-26E;
 0.25 mmcf/gpd @ 1,950';
 abandoned; Poteau
 Field, LeFlore County,
 Ok.-442
 WASHINGTON or Washita?
 Oil & Gas Co. test,
 Loco Field, Stephens
 County, Ok.-321
 WASHITA County, Ok.-325
 WASHITA Oil & Gas Co.
 tests, Stephens
 County, Ok.-313,321-
 324,329-330,396
 --, Duncan E. Field-313,
 321-323,329
 --, --, Williamson
 lease, tests, W-1/2-
 12-1N-6W-313,321-323,
 329
 --, --, --, #1; gas @
 780'; 6 mmcf/gpd @
 900'-322,329
 --, --, --, #2; E-1/2-W-
 1/2-12; 2 mmcf/gpd @
 611'; 8-10 mmcf/gpd @
 780'; gas @ 850'-313,
 332,329
 --, --, --, #3; E-1/2-W-
 1/2-12; dry hole @
 1,100'-321-323,329
 --, Loco Field-321,324,
 330,396
 --, --, #1 Bowman lease,
 15-3S-5W; gas-330
 --, --, #1 Bowman &
 Hightower lease, 15-
 3S-5W; 8 mmcf/gpd @
 720'-324
 --, --, #2 test; NE-10-
 3S-5W; oil shows @
 1,030-1,042'-396
 WASHITA Valley Refining
 Co.-558
 WASHUNGA Oil & Gas Co.-
 297,300
 WASKON-Thorn Oil & Gas
 Co. tests, near Enos
 and Woodville,
 Marshall County, Ok.
 -405,532,544
 --, 36-7S-5E-405
 --, 1-8S-5E; 2 mmcf/gpd
 @ 570'-532
 --, gas near Woodville-

544
WASSON, G.W.-440
-- , William-440
WATCHORN, Robert; from
Dundee, Scotland;
New York; and Los
Angeles; Union Oil
Co. of Cal. treasurer;
Red River Oil Co.,
Ok.; -274,309,343,348,
363,445,451,455,458,
467,487,510,537,598,
602-603
WATCHORN Oil & Gas Co.
tests, Ok.-363,537,
598,602-603
-- , #1 test, Roy Johnson
lease, SW-4-4S-3W,
first producer in sec.
4; 240 bopd @ 820-
835'; Healdton Field,
Carter County, Ok.-363
-- , test, 6-4S-3W; 5,500
bopd; Healdton Field,
Carter County, Ok.-537
-- , #1 test, 32-23N-3E;
8-9 mi. N. of Morri-
son; 20-35 mmcf/gpd @
2,100', shut in; dis-
covery well (Watchorn
Field), Pawnee County,
Ok.-598,602-603
WATER-350,382,416,422,
429,434-435,462,472,
516-517,536,584,589
-- , Caddo County, Ok.,
14 mi. S. of Hydro;
artesian water @
250'-350
-- , Camden, Ark., hot
salt water; Standard
Oil Co. test,
Ouachita County--434
-- , Drumright, Creek
County, Ok.-462
-- , electrical prosp
ecting, Germany-429
-- , encroachment, wells-
422
-- , Gilbert Expanding
Plug; packs off water
-517
-- , invasion control-516
-- , Lester, Ark.; hot
salt water-434-435
-- , Logan County, Ark.,
oil in water wells-350
-- , Missouri; ground
water-382
-- , Nowata N., radium in
water, Nowata County,
Ok.-584
-- , Osage County, Ok.,
water encroachment-472
-- , Rapides Parish, La.;
hot water in test of
Jordan Oil Development
Co.-416
-- , Rogers County, Ok.;
Claremore,; radium in
water-312,331
-- , San Antonio, Texas,
mineral water wells,
1889-589
-- , Sinton, Texas; boil-
ing water; gas well-
536
WATER Station District,
Pa.-318
WATERFORD, Pa.-579
WATERS-Pierce Oil Co.-
274,296,312-315
-- , Mexico-313,315
-- , Rothschild purchase-
312
WATERSIDE Oil Co.-240,
248,275,310
-- , Arkansas River case-
248,310
WATKINS, S.B., leases;
W. B. Badgett Co.
tests, Gotebo Field,
27-7N-16W, Kiowa
County, Ok.-327,330,
363,372,421
-- , #1; SE-27; 5 bopd-
363
-- , #4; 5 bopd-421
-- , #5; SW-27; 7-15
bopd-327,330
-- , test; SE-27; 500
mcf/gpd, to Gotebo-372
WATKINS Station, Love
County, Ok.-277
WATKINS Station, Tulsa
County, Ok.; Gulf Pipe
Line Co.-384
WATKINS Township, Noble
County, Ok.-236
WATONGA NE, test, Blaine
County, Ok.-315,331,
333,460
WATONGA Oil & Gas Co.-
315,331,333,460
-- , #1 test, Matli
lease, 11-16N-11W;
3 mi. NE of Watonga,
Blaine County, Ok.
-315,331,333,460
WATSON, F.M., Ranch;
gas test, Palo Pinto
County, Texas-522
-- , G.L.-238
-- , Jonathan-251
WATSON Flats, Venango
County, Pa., 1859,
Drake's well-552
WATSON lease, Green
River Oil Co. tests,
29-11N-17E; gas;
Checotah S. Field,
McIntosh County, Ok.
-351,365
-- , NE-SW-29; 500
mmcf/gpd @ 490-502; 1
mmcf/gpd @ 620-665'
-351
-- , gas test; 3 pays;
500 mcf/gpd @ 480-508';
2.5 mmcf/gpd @ 600-
645'; 2 mmcf/gpd @
2,006-2,020'-365
WATSON lease, The Texas
Co. test, Moran Field,
Shackelford County,
Texas; 4 mmcf/gpd @
2,040'-366
WATT, Ben-306
WATTS, A.E.-292,513
-- , Mr.-457
WAUGH, B.J.-389
WAURIKA, Jefferson
County, Ok.-319,405
WAX, oil-331,490
-- , natural wax, proto-
paraffin-490
-- , oil shale-490
-- , pyro-paraffin, oil
shale-490
WAXAHACHIE, Texas-245,
266,311,499
WAYCROSS, Georgia; oil-
433
WAYCROSS Oil Co.-433
WAYNE, Pa.-303
WAYNESBURG, Pa.-461,614
WAYNOKA, test, Woods
County, Ok.-381
WAYSIDE, Ark.-304
WAYSIDE, Miss.-326
WAYSIDE Field, Kansas-
382,449,604
-- , Marcus L. Lockwood-
604
WAYSIDE sand-319-320,
385,425-426
-- , Bartlesville Field,
Ok.; 650'-320
-- , Cleveland Field,
Pawnee County, Ok.;
1,200-1210'-426
-- , Cushing Field, Creek
County, Ok.; 1,640-
1,670'-426
-- , Kansas; = Cleveland
sand in Ok.-319-320
-- , Mannford Field,
Creek County, Ok.;
1,225-1,250-426
-- , Osage Junction
Field, Osage County,
Ok.; 1,290-1,315'-425
-- , Washington County,
Ok.; 650-690'-385,425
WEA Creek, Miami County,
Kansas; oil springs,
3 tests, 1860-1861-
469-470
WEATHERFORD Development
Co.-616
WEAVER, A.N.-519
-- , Mr.-265
-- , Ralph-422
WEAVER lease, Quaker Oil
& Gas Co. #1 test, 16-
18N-11E; 75-100 bopd;
Sapulpa SW Field,
Creek County, Ok.-485,
526
WEBB, Tony, farm, Bald
Hill Field, Okmulgee
County, Ok.-592
-- , W.G.-233
WEBB City, Mo-614
WEBB Survey #77, Pro-
ducers Oil Co. test, 2
mi. SW of Moran, Moran
Field, Shackelford
County, Texas-475-476

WEBBERS Falls, 4 mi. S.,
 Dibble-White Oil Co.
 test, 1-11N-20E; gas
 @ 1,922'; Muskogee
 County, Ok.-371-372,
 380
 WEBER, Howard, Dr.-512
 --, J.P.-275
 --, N.H.-290
 WEBER Field, Washington
 County, Ok.-523
 WEBSTER, C.D.-491-492,
 500,510,612
 --, --, Webster Oil &
 Gasoline Refining Co.-
 491-492,500,510,612
 --, S.-330
 WEBSTER Oil & Gasoline
 Refining Co. Refiner-
 ies-491-492,500,510,
 612
 --, Bristow, Creek
 County, Ok.-492,500,
 510
 --, Coalton, 1911, Ok-
 mulgee County, OK.-
 491,612
 --, Constantine
 interests buy Bristow
 plant-500,510
 --, Yale, 1915, Payne
 County, Ok.-492,612
 WEBSTER Parish, La.;
 Minden test-574
 WEEKLY Tulsan, Apr.
 1913, Tulsa, Ok.-304
 WEEMS, N.A.-275
 WEGEMANN, Carroll
 Harvey-403,563-564,
 572
 WEHMEYER, F.R.-315
 WEIBLE, H.C.-530
 WEILMAN lease, George-
 town Oil & Gas Co.
 #1 test; gas @ 150';
 5 mi. E. of George-
 town, Texas-529
 WEIMER Gas Co.,
 McAlester, Ok., bought
 by Howe-Corrigan
 Syndicate; now
 McAlester Gas & Coke
 Co., Pittsburg County,
 Ok.-353
 WEIMAR, Walter-438
 WEISS, Harry C.-336-337
 --, William, Capt.-379,
 401
 WEISS lease, Commercial
 Oil & Gas Co. tests,
 Crichton or Red River
 Field, Red River
 Parish, La.-469,486
 --, discovery well, #1,
 16-13-10; 3,200-
 6,000 bopd @ 2,600'
 -469,486
 --, #2 test; 4,000
 bopd-486
 WEKIWA Field, Tulsa
 County, Ok.-553
 WELCH, A.J.-550
 WELEETKA Field, Okfuskee
 County, Ok.-290-291,
 295,305,318,482
 --, discovery well;
 Monitor Oil Co. #1,
 Hawkins lease, 1-10N-
 11E; gas @ 1,200';
 50 bopd @ 2,290';
 Okfuskee County,
 Ok.-290-291
 --, Burr Oil Co. test in
 Weleetka; oil @
 2,559-2,572'-295,
 305,318,482
 --, Monitor Oil Co.
 test, 1-10N-9E?;
 6 bopd-305
 WELLER & Milliken Co.
 -594
 WELLES, C.Y.-256
 WELLESLEY College,
 Wellesley, Mass.-332
 WELLINGTON, Kansas;
 gas-268,356,381
 WELLS, C.N., Mrs.-430
 --, C.Y.-321
 --, J.K.-301
 --, L.W.-373,403,
 445,579
 WELLS, completed and
 drilling each month;
 with production and
 summary list; with
 location and operator
 and lease name, by
 Fields under each
 State (approximately
 1,000 wells a month
 were being drilled in
 Oklahoma) (list not
 complete, but repres-
 entative; see each
 monthly summary for
 more details on
 routine tests; many
 lists left out because
 of time and space)
 --, Argentina; Chubut
 Field-370
 --, Arkansas-232,288,
 475,480,494,497,502,
 507,514,536,551,557,
 559,563,567,573,578,
 596,603,606,616
 --, --, 1911,-288
 --, --, Jan. 1912-232
 --, --, Feb. 1915-475,
 480
 --, --, Mar. 1915-494
 --, --, Apr. 1915-497
 --, --, May 1915-502,
 507,514
 --, --, June 1915-536
 --, --, Aug. 1915-551,
 557
 --, --, Sept. 1915-559,
 563,567
 --, --, Oct. 1915-573,
 578
 --, --, Nov. 1915-596
 --, --, Dec. 1915-603,
 616
 --, --, 1915,-606
 --, Burma, 1914-421
 --, Canada-407,414,595
 --, --, Calgary-407
 --, --, Gaspe Bay, 1860-
 1902,-595
 --, --, Oil Springs,
 Ontario-414
 --, --, Petrolia, On-
 tario-414
 --, China-430
 --, Colorado, Rangely
 Field-367
 --, deep wells-476,527-
 528,563
 --, --, Germany, Upper
 Silesia, deepest well
 in world; 7,350'-527
 --, --, Pennsylvania,
 near McDonald; 7,181';
 deepest in USA-527,563
 --, Illinois, 1905-1913-
 428
 --, Kansas-245,383,443,
 525,530,543,551,554,
 557,563,567,573,578,
 583,586-587,592,596,
 603,606,616
 --, --, Augusta Field-
 583
 --, --, deepest well in
 Kansas; 5,300'; Iola,
 Allen County-587
 --, --, Eldorado Field-
 583
 --, --, 1906-1912,-245
 --, --, Apr. 1914-383
 --, --, Jan.-June 1914-
 530
 --, --, Oct. 1914-443
 --, --, June 1915-525
 --, --, Jan.-June 1915-
 530
 --, --, July 1915-543
 --, --, Aug. 1915-551,
 554,557
 --, --, Sept. 1915-563,
 567
 --, --, Oct. 1915-573,
 578
 --, --, Nov. 1915-586,
 592,596
 --, --, Dec. 1915-603,
 616
 --, --, 1915,-606
 --, Louisiana, Caddo
 District, and adjacent
 NE Texas-354,371,395-
 396,400-402,405,432,
 436,442,453,459,466,
 475,480,487-488,494,
 498-499,502,506-507,
 515,525,531,533,536,
 538,541,543,546,551,
 554,557,563,567,573,
 578,586,592,596-597,
 606,608,616
 --, --, Bossier Field,
 1915,-608
 --, --, Crichton Field-
 488,498-499,506,546
 --, --, --, Mar. 1915-
 488
 --, --, --, Apr. 1915-
 498

--, --, --, May 1915-499,506	612-613	--, --, Nov. 1913-334-335,339
--, --, --, Aug. 1915-546	--, --, 1898-1915, refineries-612-613	--, --, Dec. 1913-345-346,348-351,354-356
--, --, Cross Lake Field, 1915-608	--, --, May 1914; one well drilled every 17 minutes-403	--, --, 1913,-354
--, --, DeSoto Field-401,608	--, --, 1915-612	--, --, Jan. 1914-358, 360,362-363,365
--, --, Hart's Ferry Field-608	--, Missouri; Vernon County-367	--, --, Feb. 1914-365, 371-373,375
--, --, Hosston Field -608	--, Ohio, 1885-1914-505	--, --, Mar. 1914-383
--, --, Jeems Bayou Field-608	--, Oklahoma-232,237-238,242,244-248,252, 254,258-259,266,268, 279,284,287,294-295, 297-308,310-311,313-315,318-322,325,328-331,334-335,337-340, 345-346,348-351,354-366,371-375,377,383, 385,394-395,397-401, 405,407,409-410,412-413,419-421,425,527, 432,434,436,438-439, 442-444,451,453,457-459,461-464,466-467, 469,472,475,478,480, 487,489,492-494,497-499,501-503,507-508, 510-511,514,516,521, 525,529-530,535-536, 540-541,543,545-546, 549-551,554,557,563, 567,573,578,582-583, 586,590,592-593,596, 603-604,606-607,609, 616-617	--, --, May 1914-394,400
--, --, Lewis Field -608	--, --, 1901-1912, gas-284	--, --, June 1914-399, 405
--, --, Miscellaneous Fields, 1915,-608	--, --, 1906-1912,-245	--, --, Jan.-June 1914-407,530
--, --, Monterey Field, 1915-608	--, --, 1906-1914; 43,863 producers + dry holes-469	--, --, July 1914-409-410,412-413,420-421
--, --, Mooringsport Field, 1915-608	--, --, 1906-1915,-609	--, --, Aug. 1914-427
--, --, Oil City Field, 1915-608	--, --, Feb. 1914; 38,094 producers-375	--, --, Sept. 1914-432, 436
--, --, Pine Island Field, 1915,-608	--, --, Jan. 1915; 30,131 producers-462-463	--, --, Oct. 1914-442-443
--, --, Red River Field, 1915-608	--, --, Jan. 1912-232	--, --, Nov. 1914-444, 451,453
--, --, Sabine Field, 1915-608	--, --, Feb. 1912-238	--, --, 1914,-459
--, --, Shreveport Field, 1915-608	--, --, May 1912-252,254	--, --, Jan. 1915-462, 466-467
--, --, Vivian Field, 1915-608	--, --, July 1912-259	--, --, Feb. 1915-475, 480
--, --, 1913,-354	--, --, Aug. 1912-266	--, --, Mar. 1915-487, 493-494
--, --, Feb. 1914-371	--, --, Nov. 1912-279	--, --, Apr. 1915-497
--, --, May 1914-395-396,400	--, --, Dec. 1912-287	--, --, May 1915-502, 507,514
--, --, June 1914-401-402,405	--, --, 1912,-340	--, --, June 1915-525, 535
--, --, Sept. 1914-432,436	--, --, Feb. 1913-294-295	--, --, Jan.-June 1915-530
--, --, Oct. 1914-442	--, --, Apr. 1913-301-304	--, --, July 1915-529-530,543,546
--, --, Nov. 1914-453	--, --, May 1913-304-308	--, --, Aug. 1915-551, 554,557
--, --, Dec. 1914-459	--, --, June 1913-310-311	--, --, Sept. 1915-563, 567
--, --, 1914, -459,546	--, --, July 1913-313-315	--, --, Oct. 1915-573, 578
--, --, Jan. 1915-466	--, --, Jan.-June 1913-315	--, --, Nov. 1915-586, 592,596
--, --, Feb. 1915-475,480	--, --, Aug. 1913-318-322	--, --, Dec. 1915-603, 616
--, --, Mar. 1915-487-488,494	--, --, Sept. 1913-325, 328	--, --, 1915,-606-607
--, --, Apr. 1915-498	--, --, Oct. 1913-329-330	--, Peru, 1913, 1915-542,545
--, --, May 1915-499, 502,506-507,515		--, Russia-427
--, --, June 1915-525, 536		--, technical information (see under drilling, logs, etc.) -406,422,555,565
--, --, Jan.-June 1915-531		--, --, casing puller-555
--, --, July 1915-533, 538,541,543,546		--, --, logs-406
--, --, Aug. 1915-546, 551,554,557		--, --, oil flow apparatus-565
--, --, Sept. 1915-563, 567		--, --, water encroachment-422
--, --, Oct. 1915-573, 578		--, Texas or N. Texas or Electra District-232, 239,244,252,279,295, 315,354,360-361,366, 370-371,395,405,411, 413,421,432,436,442, 444,453,458-459,466, 470,475,480,483,487,
--, --, Nov. 1915-586, 592,596-597		
--, --, Dec. 1915-603, 616		
--, --, 1915,-606,608		
--, Mexico-417-418		
--, Mid-Continent-403,		

- 489,492-494,497-498,
502-504,506-507,511,
514-515,525, 530,536,
538,541,543,546,551,
554,557-558,563,567,
573,577-578,586,592,
596-597,603,606-608,
611,616
--, --, deepest well in
Texas; 4,489'; near
Spur, Dickens County-
432
--, --, Feb. 1913-295
--, --, July 1913-315
--, --, 1913,-354
--, --, Jan. 1914-360-
361
--, --, Feb. 1914-370-
371
--, --, May 1914-395
--, --, June 1914-405
--, --, Jan.-June 1914-
413
--, --, July 1914-421
--, --, Sept. 1914-432,
436
--, --, Oct. 1914-442,
444
--, --, Nov. 1914-453
--, --, Dec. 1914-458-
459
--, --, 1914-459
--, --, Jan. 1915-466
--, --, Feb. 1915-470,
475,480
--, --, Mar. 1915-494
--, --, Apr. 1915-498
--, --, May 1915-502,
504,506,507
--, --, June 1915-525,
536
--, --, Jan.-June 1915-
530
--, --, July 1915-538,
541,543,546
--, --, Aug. 1915-551,
554,557-558
--, --, Sept. 1915-563,
567
--, --, Oct. 1915-573,
577,578
--, --, Nov. 1915-586,
592,596-597
--, --, Dec. 1915-603,
616
--, --, 1915,-606-608,
611
--, USA-274,405,458-459,
528,606
--, --, gas wells-274,
528
--, --, 1914-459
--, --, 1915-606
--, Wyoming-270-272,293-
294,316-317
--, --, 1881-1911-316
WELLS et al Co. #1 test,
11-5S-5E; gas;
Marshall County, Ok.-
596
WELLS Oil Process Co.
-555-556
WELLS Process, refining-
- 595
WELLSVILLE, N.Y.-372
WELLSVILLE Refining Co.
-250
WENTZ, L.H.-240
WESCOTT, Henry P.-314
WESLEY leases, 35-12N
-13E, Schuller Field,
Okmulgee County,
Ok.-248,256,260
--, Brink Oil Co. #1
test; 30 mmcfpgd-248
--, Brink Oil Co. #2
test; 25 mmcfpgd-256
--, Smith & Swan Co. #2
test; 500-1,000 bopd-
260
WESSON et al Co. #2
test, 18-14N-15E; 100
bopd; Cole Field,
Muskogee County, Ok.
-561
WEST, Attorney General,
Ok.-363
--, Charles-389
--, F.B.-272
--, F.E.-389
--, George, lease,
Halsell & Son Co.
tests, 27-21N-13E,
Bird Creek Field,
Tulsa County, Ok.-442
--, --, #1; 2 mmcfpgd
-442
--, --, #2; 1.5 mmcfpgd-
442
--, Mr.-283
WEST & Rosser Co. tests,
Gotebo Field, Kiowa
County, Ok.-268,272,
327,330,372
--, #1 test, John H.
Schmidt lease,SW-27-
7N-16W; 6-40 bopd @
425'-268,272,327,330
--, #2 test; SW-27-7N-
16W; 60 bopd @ 480'-
268,272
--, #3 test; Schmidt
lease-372
WEST Co. test, Wetumka,
Hughes County, Ok.-305
WEST Elizabeth, Pa.;
well, 5,575' deep-528
WEST Indes; oil-290,
367,557
WEST lease, Litchfield
& Co. test, NE-SW-10-
10N-16E, McIntosh
County, Ok.-351
WEST lease, Mathewson et
al Co. #2 test, C.-N.
line-NE-SE-19-15N-18E;
dry hole @ 1,320';
Fern Mountain Field,
Muskogee County, Ok.-
517
WEST lease, Whitcomb Oil
& Gas Co. #1 test; dry
hole @ 2,000'; Oneida
Field, Scott County,
Tenn.-534
WEST Newton, Pa.-390
- WEST Palm Beach, Florida
-307
WEST Tulsa, Ok.; refin-
eries-279,286,291,346,
362,384,403,408,410,
432,459,491-492,510,
542,550,562,590,596-
597,612
--, Constantine Refining
Co., 1911-291,491,510,
597,612
--, Cosden Refining Co.
-346,403,408,410,432,
459,492,550,562,590,
596,612
--, The Texas Co. Refin-
ery-286,362,384,492,
612
--, Tulsa Refining Co.-
286
--, Uncle Sam Refining
Co.-279,286,491,542,
612
WEST Virginia-235,239,
246-247,250,255,258,
270,278,283,289,291-
294,305,310,319,332,
336-337,346,351-352,
354,371,376,381,396,
398,419,431-432,461,
474,478,495,513,516,
525,528,541-542,547,
552,584,589,591,597,
600-602,617
--, 1806, first artesian
well known in USA;
Buffalo Lake, near
Charleston-601
--, 1838; Great Spouting
Well, John Gunter
farm, Kanawah County;
salt well with oil-235
--, 1838-1841; salt
wells with oil;
Kanawha County-235
--, 1841, oil in salt
well on James S.
Connell farm in
Kanawha County-235
--, Auburn-258
--, Black, B.H.-584
--, Blue Creek Anti-
Cline, Kanawha County
-235
--, Blue Creek Field-235
--, Bull Creek, Kanawha
County-235
--, Burning Springs,
Kanawha County-235
--, Burning Springs
Field-235
--, Cairo-602
--, Carter Oil Co.,
1893-541-542
--, Charleston-250,354,
371,495,513,601-602
--, Clarksburg-354,591
--, compressed natural
gas; cars, trucks-
239,332
--, Consumers Refining
Co.-283
--, Copper's Creek,

- Kanawha County-235
 --, Cow Run, Kanawha County-235
 --, Eaton, E.S.-547
 --, Elk River, Kanawha County-235
 --, Garner Pool-247
 --, gas; Kanawha County-235
 --, gas, production, 1913-431
 --, Glenn, James Scott, of Parkersburg; 1896, had original Osage lease with Mr. Foster, Ok.-617
 --, Guffey & Galey Co.-398
 --, history, 1838-1865-235
 --, Horseneck, Kanawha County-235
 --, Kanawha County-235, 528
 --, --, well, 5,595' deep on Slaughter Creek-528
 --, Lincoln County-337
 --, Little Kanawha, Kanawha County-235
 --, Mannington-293, 352,432
 --, Marlinton-294
 --, migrants to Mid-Continent-597
 --, Moundsville-292
 --, National Products Co.-319
 --, oil production-289
 --, Parkersburg-258, 292,294,310,346,381, 396,419,431,478,516, 525,552
 --, Pocahontas County-294
 --, Riverside Western Oil Co.-291
 --, Shannon, P.M.-589
 --, Sistersville-336, 474,516,541-542
 --, --, Carter Oil Co., new headquarters, July 1915-541-542
 --, Sistersville Field-542,600
 --, stripper wells; secondary recovery by air pressure-461
 --, Troy-354
 --, Wheeling; trucks on compressed natural gas-239
 --, Wheeling Gas Co.-247
 --, Williamstown-270
 --, Wirt County-235
 WEST Virginia Petroleum Co. #1 test, Marley lease, 1-4S-9E, Atoka County, Ok.-405, 410
 WESTERMAN, Roy, obituary-586,615
 WESTERN Baseball Assoc-
- iation, Tulsa Baseball Club-446
 WESTERN Hemisphere, oil reserves, 1915-1937-606
 WESTERN Natural Gas Co.-449,501,548
 WESTERN Oil & Gas Co.-287,410,471-472,548, 554,602
 --, Mohawk or Turley Field, tests, 21-20N-13E, Tulsa County, Ok.-472,548,554
 --, --, #5 Johnson lease; 100 bopd @ 1,054-1,084'-554
 --, --, #4 Walkingstick lease; 100 bopd @ 1031'-548
 --, --, test, Walkingstick lease; 200 bopd-472
 WESTERN Oil & Gas Development Co.-315
 WESTERN Oklahoma Oil Co.-291
 WESTERN Pacific Oil & Gas Co.-316
 WESTERN Refiners' Association, Mid-Continent-442
 WESTERN Refining Co.-356
 WESTERN Rope & Cordage Co.-582
 WESTERN Supply Co.-336
 WESTERN Union Telegraph Co.-307
 WESTFALL, Paul-303
 WESTFORK area, oil shows, Archer County, Texas-420
 WESTGATE, T.B.-290
 WESTHEIMER & Daube Co.-439,524
 WESTHEIMER & Nichols Co. #1 test, Underwood lease, 5-4S-3W; 10 bopd @ 477'; Healdton Field, Carter County, Ok.-359
 WESTMORELAND County, Pa.-390,525
 WESTON County, Wyoming-272
 WETMORE, Mr.-280
 WETUMKA area, tests, Hughes County, Ok.-304-305,328,441,458
 --, West Co.-305
 WETUMKA Dome, Hughes County, Ok.-553
 WEWOKA Field, Seminole County, Ok.-305,329, 361,382,385,388,409, 427,488
 --, 1906, Wewoka Trading Co. test, NW-19-8N-8E; sand @ 1,598'-305
 --, 1906, Block 53 in Wewoka; oil @ 1,597'-361
 --, 1909, Block 53 Town-
- site test-329,382
 --, 1914, Jan., Townsite test, Lot 10, Block 38; Wewoka Oil & Gas Co.; oil sand @ 789'-361
 --, gas tests-382
 --, S. and SW 3 mi., tests; oil show-388,488
 --, stratigraphy; Bartlesville sand @ 1,600-1,674'-427
 WEWOKA Oil & Gas Co. tests, Wewoka, Seminole County, Ok.-329,361,382,385, 409
 --, Lot 10, Block 38, oil sand @ 789'; 5 mmcfgpd @ 1,428-1,500'; oil @ 1,597'-329,361,382,385
 --, Lot 12, Block 38; 10 bopd @ 1,570'-409
 WEWOKA Trading Co.-1906, Townsite test, NW-19-8N-8E; sand @ 1,598, Wewoka, Seminole County, Ok.-305
 WHALEY, J.C.-450
 WHEEL of Fortune Oil Co.-552
 WHEELER, Abigail, Miss-516
 --, Arthur E., obituary-516
 --, C.L. Mrs.-506-507
 --, D.N.-548
 --, --, test, near Boswell, Choctaw County, Ok.-548
 --, E.M., Col., biography-251-252
 --, F.M.-311
 --, Frank, farm; first well drilled in Cushing Field, Ok.-462
 --, --, Fred C.-264,381
 --, H.A.-428
 --, John-513
 --, John R.-506
 WHEELER & Co. test, Kemp lease, SE-SW-8-5N-18E; dry hole @ 2,910'; 6 mi. W. of Wilburton, Latimer County, Ok.-392,405,408
 WHEELER County, Texas-266
 WHEELER Field (=Oil City Field), Carter County, Ok.-251,253,294,303, 306,321-322,325,346, 355,359,387,446,450, 460,464,467,550,600
 --, secs. 16-17, 21-22, 28-29, 35,-3S-2W-346
 --, French, Jarvis; drilled first well-446
 --, gas, to Ardmore-355, 359,387,550
 --, history-325

- , oil production-294, 303,306,325
 --, pipe line, oil, to Ardmore-251,306
 --, Santa Fe RR Co.; history-325,346
 WHEELER lime or sand (= Oswego lime)-258,280-281,299,348,353,378,381,394,405,411,426,428,430,435,445,452,485,503,545,579
 --, type name from Frank Wheeler farm or Annie Jones lease; discovery well, Cushing Field, Creek County, Ok.; Shaffer, C.B.; Slick, T.B.; and Jones,B.B. #1 test, SW-NW-NW-32-18N-7E; 30 bopd @ 2,181-2,199'; March 19, 1912-258,281
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-258, 280-281,299,348,353,378,381,394,405,411,426,428,430,435,452,485,503,545,579,
 --, --, discovery well-258,281
 --, --, gas-353,381
 --, --, N. Pemeta-579
 --, --, 75 Wheeler lime wells plugged-485
 --, --, production-378, 394,405,428,430,435
 --, --, 2,101-2,115' deep in Slick & Jones #1 Eliza Wo-co-che lease, SW-SW-SE-29-18N-7E; 600 bopd-258
 --, --, 2,166' in Slick & Jones #1 Ollie London lease, NW-NW-5-17N-7E; 275 bopd -258
 --, --, 2,175-2,235'-426
 --, --, 2,250'-280
 --, Iron Post S. Field, Creek County, Ok.; 2,300-2,400'-445
 --, Yale N. Field, Payne County, Ok.-435
 --, WHEELING, W.Va. trucks and cars run on compressed natural gas-239,332
 WHEELING Gas Co.-247
 WHERRY, V.G.-377
 WHIPPLE, Samuel, Mrs.-565
 WHISENANT, M.B.-541
 WHISKEY or White Cider, Healdton area, Carter County, Ok.-378
 WHISKEY; running and nitroglycerine-543
 WHISKEY Creek, pollution, Healdton Field, Carter County, Ok.-398
 WHITAKER, F.A.-306
 WHITCOMB, Charles W. -503,534,538
 --, Whitcomb Oil & Gas Co., tests, Oneida Field, Scott County, Tenn.-534,538
 --, --, discovery well, #1 Toomey or Turney lease, 5 mi. NW of Oneida; 50 bopd @ 945-965'-534,538
 --, --, #1 Hendren lease, E. of discovery well; 50 bopd @ 946; 100 bopd, 36°g., @ 950-1,140'-534,538
 --, --, #1 West lease; dry hole @ 2,000'-534
 --, E.P.-237,555
 WHITCOMB Oil Co.-497
 WHITE, G.F.-325
 --, --, White & Co.-325
 --, M.F.-239
 --, P.J., president of White & Sinclair Co. and Exchange National Bank of Tulsa, Ok.-296,315,321,331,413,455,509,537,604
 --, --, new home, Tulsa-413
 --, --, retires-604
 --, R.A., Col.-425
 --, T.W.-568
 --, Thomas; new home in Tulsa-413,537
 --, Thomas J.-513
 WHITE & Sinclair Co.-287
 315,331,356,411,444,454-455,458,460-461,468,489,506,509,511,513,529,568,577,604
 --, Cushing Field, Creek County, Ok.-444,454-455,458,460,511
 --, --, oil lines to Cushing, Payne county-460
 --, Mexico, oil property-509,513
 --, Osage County, Ok.; test near Hominy; 25 mmcfpgpd @ 900 psi-529
 --, pipe line proposal to Baton Rouge, La. -458
 --, refinery proposal at Baton Rouge, La.-455,458
 WHITE, Sinclair & Rider Co. test, NW-NW-13-12N-12E; 100 bopd; Okmulgee County, Ok.-297
 WHITE, Sinclair & Ufer Co.-333
 WHITE, Ufer & Sinclair Co. test, 1913, L. Yarhola lease, 8-17N-7E, Cushing Field, Creek County, Ok.; 2nd well in Ok. to use drilling mud to seal off a well-353
 WHITE Cliffs area, Jefferson County, Ark.; tests-559,564
 WHITE Point Oil & Gas Co. test, N. of Corpus Christi, Texas; 50 mmcfpgpd-470
 WHITE Turkey Oil Co.-289
 WHITE-Wright Oil & Gas Co.-568
 WHITECOTTON et al Co. test, 2.5 mi. SE of Quanah, Hardeman County, Texas-283
 WHITEMAN, John-461
 WHITESBORO, Texas-241
 WHITESCHOTT, Charles-357
 WHITESIDES, James-476
 --, Robert R.-476
 WHITFORD, W.H.-291
 WHITING, Indiana; Standard Oil Co. of Indiana Refinery; largest in USA-383,491,577,596
 WHITLEY, T.I.-454
 WHITNEY, F.W.-457
 --, George A. Jr.-270,293
 --, H.W.-511,518,522,526,530,534,538,541,544,548-549,551,554,557,559,562,564,566,570,572,574,577,580,582,584,588,592,595,599,601,604,616
 --, --, Mineral Wells, Texas-582
 --, James E.-500
 --, R.H.-315,516,521,529,532,537,540,543,547,549,551,553,556,558,560,563,565,569,571,573,576,580,582,586,592-593,598,601,603,615
 --, R.W.; Tulsa, Ok.-582
 WHITTENDEN, W.M.-536
 WHITTINGTON, W.F.-454
 --, W.W., Jr.-544
 WHITTINGTON Hotel. Ardmore, Ok.-359,373,390,561
 WHITTLLER Field, ?-496
 WHYTE Oil & Gas Co.-457
 WIBE Oil Co.-477
 WICEY Field, Okmulgee and Tulsa Counties, Ok.-304,307,338-339,354,412,416,420,426,435,449,485,511,514,526,530,535,544,558-559,575,577,587,592,594,596
 --, discovery well, Feb. 1913, Wicey lease; Straughan & Edwards Brothers test; 300 bopd @ 1,660'; NE-35-16N-13E, Okmulgee County, Ok.-304,307,

- 354
 --, gas-544,558,575,596
 --, history; 16N-13, 14E-307
 --, Leschen Oil & Gas Co.-304
 --, stratigraphy; 630-760' sands; 1,200-1,230' sand; Mounds sand @ 1,500-1,525'; Sapulpa sand @ 1,785-1,820'-426
 --, wells, production-412,416,514,526,530,535,544,559,575,577,580,587,592,594,596
 WICEY lease, Straughan & Edwards Brothers test, NE-35-16N-13E; 300 bopd @ 1,660'; discovery well, Wicey Field, Okmulgee County, Ok.-304,307,354
 WICHITA, Sedgwick County, Kansas-275,381,433,455,492,516,518,560,568,576,613
 --, exploration-433
 --, gas from Augusta Field-381,560
 --, Wichita Refining Co. Refinery-492,613
 WICHITA County, Texas (see each field)-252,255,279,354,371,440,450,511-512,514,518,522,527,530,534,538,541,544,546,548-549,551,554,557,559,562,564,566,570,572,574,577,588,592,595,599,604,608,610-611,614,616
 --, Burkburnett Field,-514,518,522,527,530,538,548-549,551,557,559,562,564,566,570,572,577,580,581,588,592,595,599,608,611,616
 --, --, USGS study-592
 --, Eeds Field-611
 --, Electra Field-514,518,522,527,530,544,548-549,551,557,559,562,564,566,570,572,577,580-581,588,592,595,599,604,608,611,616
 --, --, USGS study-592
 --, fields-354
 --, Fowlkes Station Field-450,514,530,608,611
 --, Iowa Park Field-530,546,566,580,599,608,611,614
 --, --, Wichita Valley Refining Co. Refinery-546,566,614
 --, Lockridge Field-566
 --, maps-252
 --, publication, Texas Bur. Econ. Geol. Bull. 246, by J.A. Udden-279
 --, Wichita Falls-231-232,235-237,239-240,243,245,249,254,256-257,267,274,282,289,294-295,299-300,315,318,322,339,341,344,348,365,381-382,387,392,395,410,431,434,438,440,445,450,452,455,470,472,481,483,508,518,547,573,576-577,614
 --, --, Forest Oil Co.-438
 --, --, gas, Lone Star Gas Co.; from Petrolia Field-295,300,322,434,452,470,508,573
 --, --, Nortex Oil Co.-237
 --, --, Opera House-235
 --, --, Panhandle Refining Co. Refinery-577,614
 --, --, St. James Hotel-245
 --, --, tests-295,395
 WICHITA Natural Gas Co.-238,259,268,275,356-357,410,516-517,572,577,583,598,604
 --, Augusta Field, Butler County, Kansas; test, Frank Varner lease; oil @ 2,500'-577
 --, Augusta Field, Kans. test, J.C. Varner lease, SW-NE-17-28S-4E; 1,500 bopd @ 2,470-2,500'-598
 --, Eldorado Field, Butler County, Kansas; tests-572,577,583
 --, --, test, 29-26S-5E; oil show @ 54-62'; 50-200 bopd @ 660-675'-572,577
 --, --, test #1 Stapleton lease, NE-SE-29-25S-5E; 200 bopd @ 660-678'-583
 --, --, test #2 Stapleton lease, 29-25S-5E; 150 bopd-583
 --, --, tests #3, #4, #5-583
 --, Newkirk Field, Kay County, Ok.; test, 12-28N-2E-238
 --, Newkirk NE test, Kay County, Ok.; 13-28N-3E-259
 WICHITA Mountains, Ok.-460,480
 --, gold prospects-480
 --, unfavorable for oil and gas-460
 WICHITA Oil & Gas Co.-296,573
 WICHITA Pipe Line Co., gas line, Cushing Field to Bigheart, Osage County, Ok.-381
 WICHITA Refining Co. Refinery, 1914, Wichita, Kansas-492,613
 WICHITA Valley Oil Co., Lawton, Ok.-336
 WICHITA Valley Refining Co. Refinery, Iowa Park, Wichita County, Texas-546,566,614
 WICK, J.S.-404,410,476
 --, Wick & Co. test, 36-4S-13E, Atoka County, Ok.-404,410
 WICOMICO Oil & Gas Co.-352
 WIDNER, R.W.-265
 WIDOW'S Colony, Sand Springs, Tulsa County, Ok.-516
 WIGWAM Oil Co.-264,478
 WILBARGER County, Texas-252,283,490,507,518,522,534,538,541,544,584,588,595,608,616
 --, gas, Vernon Field-534
 --, maps-252
 --, Pease River-534
 --, Vernon Field-518,522,534,538,595
 --, wells, production-541,544,584,588,595,608,616
 WILBUR, Frank S.-232,236,560
 WILBURTON, Latimer County, Ok.; Oklahoma School of Mines, Petroleum Course-496
 WILBURTON area, test 6 mi. W., SE-SW-10-5N-18E, Latimer County, Ok.-230-231,392,405,408
 WILCOX, H.H.-330
 WILCOX & Co. tests, Ok.-432,435,567,587
 --, Boynton Field, Muskogee County, Ok.; #1 test, 24-14N-17E; 5.8 mmcf gpd-567
 --, Tulsa Field, Tulsa County, Ok.; #1 Williams lease, 26-17N-18E; 12 mmcf gpd-432
 --, Wicey Field, Tulsa County, Ok.-435,587
 --, --, #3 Katie Call lease, 3-16N-14E; 450 bopd @ 2,090-2,101'-435
 --, --, test, SE-SW-10-16N-13E; 250 bopd @ 1,647-1,667'-587
 WILCOX Formation; Mansfield, La.-567
 WILD lease, The Texas

- Co. test, 1.25 mi. SW of Edwards well; 2nd oil well in field; Moran Field, Shackelford County, Texas; 75 bopd; -361,366
- WILDCAT Jim Field, Carter County, Ok.-444,498,501,514,525
- , discovery well, 18-2S-2W; 5 bopd @ 1,620'; 400 bopd @ 1,645'-444,498,501,525
- WILDCAT Jim Oil Co. test, 18-2S-2W; 5 bopd @ 1,620'; 400 bopd @ 1,645'; discovery well, Wildcat Jim Field, Carter County, Ok.-444,498,501,525
- WILDEM, O.J.-377
- WILDER, A.E.-370
- WILEY, Major, lease, A.J. Steel Co. test, NE-29-13N-14E; 600 bopd; 2nd oil well in Morris Field, Okmulgee County, Ok.-297
- WILFREDO; German oil tanker, sunk at Cuxhaven, Germany-417
- WILHELM, S.A., Dr.-601
- , W.S.-346,352
- WILHOIT Refining Co., 1913, Joplin, Mo.-492,612
- WILKE, J.T.-341
- , Wilke & Associates Co. test, E.B. Coffman lease; 1 mi. W. of Goree RR Station, Knox County, Texas-341
- WILKINSON, Sam-515
- WILKINSON & Richardson; "Handbook of the Statutes of Texas, Law of Oil & Natural Gas", Austin, Texas-549
- WILLIAMS, A.M., obituary-614
- , D.W.-573
- , Emma F.-578
- , I.-307
- , Ida M.-291
- , James; 1860, drilled first well in Ontario, Canada-413
- , John, Mrs.-565
- , O.H.-571
- , Robert E., Governor of Oklahoma-475,484,502,570
- , T.E.-548
- , W.J.-291
- WILLIAMS & Co. test (old well of Antelope Oil & Gas Co.), 3 mi. NE of Comanche; gas @ 735'; oil show; discovery well, new field, Stephens County, Ok.-416
- WILLIAMS leases, 30-21N-8E, Cleveland Field, Pawnee County, Ok.-258,259
- , --, George Davis #1 test, Cleveland sand-259
- , --, Milliken Oil Co. #2 test; 600-7,000 bopd @ 2,280-2,328' in Bartlesville sand-258-259
- WILLIAMS lease, Wilcox & Co. #1 test, 26-17N-18E; 12 mmmcf/gpd; Tulsa Field, Tulsa County, Ok.-433
- WILLIAMSON, William-501
- WILLIAMSON & Kline Co. test, 2-13N-10E; 10-15 bopd @ 1,392-1,494'; discovery well, Okfuskee N. Field, Okfuskee County, Ok.-416
- WILLIAMSON County, Texas-473-474,476,479,482-484,486,489-490,494-495,497,499-500,502-508,511,515,520,527,530,534,538,541,543,546,548,551,557-558,562,566-567,570,573-574,577,607,610,616
- , Georgetown-486
- , Taylor-474,476,479,484,486
- , Thrall-476
- , Thrall Field, 7-9 mi. SE of Taylor; discovery well in serpentine plug @ 782-802'; 50-75 bopd-476,479
- , --, 2nd well; 2,000 bopd @ 890'-484
- , --, history; serpentine plug-495
- , --, wells, production-489-490,494,497,543,546,551,557-558,562,566-567,570,573-574,577,607,610,616
- , --, --, Aug. 1915; 95 wells-543,546,558
- , --, --, 1915-607,610
- WILLIAMSON lease, Washita Oil & Gas Co. tests, 12-1N-6W, Duncan E. Field, Stephens County, Ok.-313,321-323,329
- , #1 test; W-1/2-12; gas @ 780'; 6 mmmcf/gpd @ 900'-322,329
- , #2 test; E-1/2-W-1/2-12; 2 mmmcf/gpd @ 611'; 8-10 mmmcf/gpd @ 780'; gas @ 850'-313,322,329
- , #3 test; E-1/2-W-1/2-12; dry hole @ 1,100'-321-323,329
- WILLIAMSTOWN, W.Va.-270
- WILLIARD, F.A.-353
- WILLIS, F.H., Mrs.-507
- , Henry R.-378
- , Roy-476
- WILLOW Field, Greer County, Ok.; gas @ 550' and 735'-460,531
- WILSON, Albert L.-312
- , C.B.-481
- , Charles; (after whom Wilson, Carter County, was named)-368
- , Cooke-276
- , G.E.-299
- , J.C.-obituary-605
- , M.S.-297,302,576
- , Manny-314
- , Mary, lease, Barnsdall & Low Co. test, SW-18-27N-14E; 50 bopd @ 1,223-1,242' in Bartlesville sand; new field, discovery well, Washington County, Ok.-377
- , P.W.-440
- , Peter, lease, Dr. Sheets Co. test, 24-17N-16E; 50 bopd @ 800'; Coweta Field, Wagoner County, Ok.-273
- , R.I.-278
- , Woodrow, President-362,368,398,422,427,435,460,477,498,501,508
- , --, WWI, prayer day, Oct. 4, 1914-427
- , --, prayers failed to stop war-435
- WILSON, Carter County, Ok.-343,359,362,366,368,382,480-481
- , 1913, Dec.; boom town-343
- , gas-480
- , history-359
- , named after Charles Wilson-368
- , now New Wilson-382
- , Wilson Townsite Co. of Jake Hamon-366
- WILSON & Cunningham Oil Co. test, Floresville, Wilson County, Texas-311
- WILSON County, Texas-311,589
- , Floresville test-311
- WILSON et al Co. test, SW-SE-28-8S-32W, near DeQueen, Sevier County, Ark.-478,594
- WILSON lease, LeFlore County Oil & Gas Co. #1 test, SE-27-7N-26E; 5 mmmcf/gpd @ 1,513' at 412 psi pressure; Poteau Field, LeFlore

County, Ok.-442
 WILSON Townsite Co. of
 Jake Hamon-366
 WIMER, Craig County,
 Ok.-291
 WIMER Field, Craig
 County, Ok.-291,338,
 426
 --, discovery well, John
 Morris lease on Big
 Creek; oil @ 711'; 25
 mi. NW of Vinita-338
 --, stratigraphy; Tucker
 sand @ 680'-426
 WINCHELL, Brown County,
 Texas; test, oil; 4
 mi. E.-288
 WINCHELL Oil & Gas Co.
 test; oil; 4 mi. E. of
 Winchell, Brown
 County, Texas-288
 WIND River Valley,
 Fremont County,
 Wyoming-293
 WINDSOR, J.H.-459
 WINEMILLER, J.H.-266
 WINFIELD, Cowley
 County, Kansas; gas
 -268,356,381
 WINFIELD Field, Cowley
 County, Kansas; maps,
 Tulsa Engineering &
 Supply Co.-580
 WINGER, Fred-371
 --, J.D.-421
 --, Josiah G.-346-347,
 349,351
 WINGER & Averel Co.
 test, 1869, near
 Foxburg; artesian air
 and water well, 200';
 Allegheny River, Pa.-
 351
 WINN, A.F., obituary-432
 --, J.E., obituary-614
 --, O.E.-279
 WINN Parish, La.; tests-
 533
 WINNFIELD, Winn Parish,
 La.; Southern Oil &
 Gas Co. tests-531
 WINNIE, Winnifred, Miss-
 497
 WINNVIEW, Blaine County,
 Ok., tests-460
 WINONA Oil Co.-418,449
 476,533,576
 --, test, 29-6N-6E,
 Seminole County, Ok.-
 533
 WINTERS lease, B.B.
 Jones Co. #1 test,
 24-9N-10E; 2 mmmcfpgd
 and oil; 1 mi. W. of
 Wetumka; Wetumka
 Field, Hughes County,
 Ok.-304,328
 WIRT, Carter County,
 Ok., Jan. 12, 1914,
 named after Wirt
 Franklin-368-369,
 455,461,582
 WIRT County, W.Va.-235

WISCONSIN-332,413,555,
 600
 --, Milwaukee; Johns
 Mannville Co.-413,
 555
 --, Page, Charles-332
 --, Ripon-332
 --, Stevens Point-600
 --, Superior-332
 WISE County, Texas;
 tests-365,518,522,
 534,544
 --, Paradise-518
 WISTER area, LeFlore
 County, Ok.; test,
 Heavener Anticline,
 5N-25E-481-482
 WISTERIA House, Tulsa,
 Ok.-592
 WITHERSPOON, C.F.-302
 WITHERSPOON, C.L.-559
 --, Witherspoon Co.
 test, San Antonio S.
 Field, Bexar County,
 Texas-559
 WITHERSPOON & Bowers
 Co. tests, Thrall
 Field, Williamson
 County, Texas-486
 --, #1 Mager lease, NW
 of discovery well; dry
 hole @ 1,280'-486
 --, #2 test, 600' E. of
 discovery well; 2,000
 bopd @ 890'-486
 WITHERUP, Harry-420
 WITHINGTON, Charles-584
 WO-CO-CHE. Eliza, lease,
 Slick & Jones Co. #1
 test, SW-SW-SE-29-18N-
 7E, Cushing Field,
 Creek County, Ok.-258
 WOFFORD, T., lease,
 Burlingame & Holmes
 Co. #1 test, 14-25N-
 12E, Washington
 County, Ok.-259
 WOLF; fossil, LaBrea Tar
 Pits, Cal.-373
 WOLF & Burns Co.-246
 WOLF Oil Co. #1 test,
 Jenks Townsite, 19-
 18N-13E; 20 bopd;
 Jenks Field, Tulsa
 County, Ok.-485
 WOLFE, A.T.-471,548
 WOLFE & Duffield Co.
 test-371
 WOLFE leases, 6-28N-
 1E, Blackwell NE
 Field, Kay County,
 Ok.-482,540,604
 --, Blackwell Gas Co.
 #1 test; gas;
 Blackwell sand-
 604
 --, Duluth-Oklahoma
 Oil Co. #1 test;
 3 mmmcfpgd @ 2,300';
 12 mmmcfpgd @ 2,630'
 and 1,510 psi
 pressure-482,540
 WOLFE lease, Kumfort

Oil & Gas Co. #1 test,
 C-NE-19-1N-2E, Murray
 County, Ok.-311
 WOLFORD, J.F., Dr.-307,
 452
 --, Wolford & Associates
 Co. tests, SW-4-2N-
 11E, Coal County, Ok.-
 307,452
 WOLVERINE Oil Co.-264,
 474,567
 --, test, Crutchfield
 lease, 19-23N-13E;
 5 mmmcfpgd @ 2,000';
 Vera Field, Washington
 County, Ok.-567
 WOMEN-503,511,518
 --, oil business-503,518
 --, Women's Republican
 Club of Illinois-511
 --, Women's Suffrage-518
 WOOD, A.T.-275
 --, G.C.-344
 --, Robert H.-261,279,
 332
 --, T.N., obituary-593
 --, W.E.-297,302
 WOOD; replaced by gas,
 Texas-300
 WOOD; replaced for gas-
 232
 WOOD County, Ohio-
 246,437
 WOOD County, Texas;
 Mineola-454
 WOOD farm, Oil City
 area, Pa.-342
 WOOD River, Ill., S. of
 Alton; Standard Oil
 Co. of Indiana
 Refinery-383,463,491,
 596
 WOODBINE sand-370,567,
 589
 --, Alta Vista Field,
 Bexar County, Texas-
 589
 --, Caddo District, La.;
 2,300' deep-370
 --, Mansfield, La.;
 2,800' deep-567
 --, Mexia Field. Texas;
 3,000' deep-370
 WOODFIN, A.H.-581
 WOODLAWN Cemetery,
 Drake Monument, Titus-
 ville, Pa.-552
 WOODRUFF, B.M.-585
 --, F.D.-530
 WOODS, L.J.-, lease,
 J.S. Alexander Co.
 test, NW-SE-2-5S-4E,
 Marshall County, Ok.-
 356,365,380
 --, Mr., obituary-464
 --, T.J.-256,291
 WOODS County, Ok.;
 tests-238,259,381,
 383,460
 --, Alva area-238,259,
 460
 --, Waynoka area-381
 WOODS lease, Armstrong

- & Co. test; gas;
2-5S-4E, Marshall
County, Ok.-404
WOODSON County, Kansas;
gas-544
WOODSVILLE, Ohio-348
WOODVILLE area, tests,
Marshall County, Ok.-
238,259,382-383,404,
432,435,468,532,537,
544
-- , Cooke test-468
-- , gas-544
-- , Velvet Oil Co. #1
test-238,259
WOODWARD, tests,
Woodward County, Ok.
-460
WOODWARD County, Ok.,
tests-338,372,460
WOODWARD lease, North-
rupp-Bell Oil Co. #4
test, 21-20N-13E; 30
bopd; Mohawk Field,
Tulsa County, Ok.-554
WOODWORTH, R.B.; history
of drilling-601
WOODWORTH lease, Ideal
Oil & Gas Co. test,
S-1/2-32-3S-3W; 1,320
bopd @ 820'; Healdton
Field, Carter County,
Ok.-366
WOOFER, John S.,
biography-258
WOOSTER, Ohio-357
WOOTEN, W.T.-559
WORCESTER, Mass.-481
WORD lease, Amarillo
Oil & Gas Co. test,
Sec. 4, E.L. & R.
Ry. Company, near
Amarillo, Potter
County, Texas-422
WORK, J.W.-302
WORLD, oil production-
272,289,333,350,394,
441-442,448,546,
550,555,597
-- , 1857-1913, -448
-- , 1857-1914, -546
-- , 1870-1914, -550
-- , 1913, -441-442
-- , 1914, -546,597
-- , 20% from Mid-
Continent-555
-- , gasoline pricing-289
-- , oil pricing-289
-- , Royal-Dutch Shell
Co., 1913-394
-- , supply and demand-
350
WORTHAM, Freestone
County, Texas; gas
from Mexia Field--452,
519
WORTHAM-Mexia Oil & Gas
Co.-519
WORTHINGTON, John-541
WOTAN; ship, oil-burn-
ing; replaces coal
-353
WRAY, Elizabeth, Miss-
249
WRIGHT, F.D.-519
-- , Frank-311
-- , George J.-306
-- , J.F.-585
-- , Tommy, lease,
Duluth-Oklahoma Oil
Co. #1 test, 6-11N-
14E; dry hole @
2,000'; Hoffman S.
area, McIntosh
County, Ok.-543
WRIGHT Drilling Co.
test #2, Pickett
lease, 8-16N-11E;
50 bopd @ 1,840-
1,869'; Mounds
Field, Okmulgee
County, Ok.-511
WRIGHT et al Co. tests,
23-17N-10E, Kelly-
ville Field, Creek
County, Ok.-475,526
-- , Kocagamy lease; 200
bopd-475
-- , #1 test; 35 bopd
-526
WRIGHT Wire Co.-481
WRIGHTSMAN, Charles J.,
Senator and oil man-
242-244,246,258,287,
292,296,309,312-314,
377,403,494,509,560,
576
-- , Wrightsman Co. test,
22-18N-7E; Bartles-
ville sand @ 2,778';
Tucker sand @ 3,027';
Cushing Field, Creek
County, Ok.-494
-- , Wrightsman & Foster
Co.-509
-- , Wrightsman & Jones
Co. tests, 34-18N-7E,
Cushing Field, Creek
County, Ok.-242-244,
246,258
-- , -- , or Hi-Grade Oil
Co., Barney lease;
NW-NW-34; 25 bopd and
5 mmcf/gpd @ 2,185'-
242-244,258
-- , -- , Kizzie Hutkey
lease-244,246
-- , C.J., Mrs.-376
-- , E.-296
WULLER, Charles B.,
Mrs.-267
WURTEMBERG, Germany
-255
WYANDOTTE County;
Kansas; Rosedale-613
WYANDOTTE County, Ohio
-437
WYLY, T.E.-279
WYNNEWOOD E. area, test;
oil show; Garvin
County, Ok.-392
WYNONA Oil Co.-343
WYOMING-235,244,269-272
293-294,316-317,481,
496,499,501,584,589
-- , 1833, seeps, Capt.
Bonneville and
Washington Irving-244,
316
-- , 1847, seeps; Mormons
-316
-- , 1870's, oil wells
drilled; Uinta County
-316
-- , 1880, Dallas Field
-271
-- , 1889, Shannon Field
-271
-- , Basin; gas-271
-- , Big Horn County-271,
317
-- , Big Horn Mountains
-501
-- , Big Popo Agie Field-
271
-- , Bonanza Field-271
-- , Brigham Young Oil
Spring, 316
-- , Casper, Natrona
County-269-271,501,589
-- , -- , Pennsylvania Oil
& Gas Co. Refinery-589
-- , Cody Field-270-271
-- , Converse County-272,
317
-- , Cottonwood Field-271
-- , Cowley; refinery-270
-- , Cowley District-270-
271
-- , Crook County-272,317
-- , Dallas-316
-- , Douglass, Crook
County-272
-- , Evanston-270,316
-- , fields-244,270-272,
293-294,316-317,481
-- , Fremont County-271,
316
-- , Grey Bull Field-270
-271
-- , Guffey & Galey Co.
-398
-- , Hilliard's Flats-316
-- , history-244,270-272,
293-294,316-317,371
-- , -- , Lander and Salt
Creek Fields; USGS
Bull. 452-244
-- , Iba Oil Spring-317
-- , Johnson County-271
-- , Lander Field-244,
271,316
-- , Little Popo Agie Oil
Spring-316
-- , Little Wind River
Field-271,316
-- , Moorcroft, Crook
County-272
-- , Natrona County-244,
269-271,294,317,501,
584,589
-- , -- , Casper-269-271,
501,589
-- , -- , Teapot Dome-501
-- , Newcastle, Crook
County-272
-- , Niobrara County-317
-- , oil analyses-271
-- , Oil Canyon; Powder

River Field-271
 --, Oil Mountain District-271
 --, Oil Springs-271
 --, Park County-271, 317
 --, pipe lines-270-271
 --, Powder River Field-271
 --, refineries-270-271, 589
 --, Sage Creek Seep-271
 --, Salt Canyon, Powder River Field-271
 --, Salt Creek District, Natrona County-317, 584, 589
 --, --, P.M. Shannon, 1889-584, 589
 --, Salt Creek Dome-271
 --, Salt Creek Field, Natrona County-244, 269-271, 501
 --, seeps-271, 316-317
 --, Shannon, P.M., 1889-584, 589
 --, Shannon (town)-294, 317
 --, Shannon Field, Natrona County-269, 317, 584
 --, Spring Valley-270, 317
 --, --, refinery-270
 --, stratigraphy-271-272, 293-294
 --, --, Benton Shale-271
 --, --, Chugwater Formation-271
 --, --, Colorado Group-271
 --, --, Dakota Sandstone-271-272
 --, --, Embar Formation-271
 --, --, Jurassic beds-271
 --, --, Lower Cretaceous sandstone-271
 --, --, Mowry Shale-316
 --, --, Shannon sand-271-272
 --, Tar Spring-316
 --, Teapot Creek Seep-271
 --, Teapot Dome, U.S. Navy Oil Reserve; Natrona County-271, 317, 499, 501
 --, Trail Creek, Powder River Field-271
 --, Uinta County; Evanston-316
 --, U.S. Navy Oil Reserves-235, 271, 317, 499, 501
 --, U.S. Segregated Land-270
 --, Wall Creek sand-271-272
 --, Washakie Oil Springs-271, 316
 --, wells-270-272, 293-

294, 316-317, 496
 --, Weston County-272
 --, Wyopo-316
 WYOMING Oil Fields Co. -317
 WYOMING County, N.Y.; Portageville-541
 WYOPO, Wyoming-316
 WYVELL, George F.-534

X

XETLOC Oil Co. #3 test, Fields lease, 13-14N-14E; 40 bopd @ 1,078-1,094'; Bald Hill Field, Okmulgee County, Ok.-517

Y

YAHOLA, Muskogee County, Ok.-516
 YAHOLA Field, Muskogee County, Ok.; Boock sand @ 850'; Fields sand @ 1,575-1,590'-426
 YALE Payne County, Ok.-439-440, 442-444, 454, 459-460, 477, 483, 489, 492, 612
 --, Commercial Club-443-444
 --, fire, Apr. 1915-489
 --, Markham, John H., Jr.-439-440, 460
 --, --, Markham Co., tank farm and oil line from Cushing Field-439-440, 460
 --, pipe lines-459-460
 --, Southern Oil Corp. Refinery-612
 --, Southern Pipe Line Co. (Ayers), oil line from Cushing Field-460
 --, Sun Oil Co. Refinery-612
 --, Twin State Oil Co.; pipe line from Cushing Field; refinery-460, 492
 --, Webster (C.D.) Oil & Gasoline Co. Refinery-492, 612
 YALE Field, Payne County, Ok.-435, 439, 478, 500, 503, 507, 514, 547, 561, 566, 575, 591, 613
 --, discovery well, Yale N. Field, oil from new sand @ 3,150'-435, 439
 --, gas to Stillwater-591
 --, gas, 1915, -613
 --, Yale N. Field-435, 439, 500, 503, 507, 561
 --, Yale NW Field; gas; New England Oil & Gas

Co.-566, 575
 YAMROUK, Palestine, Turkey; test-407
 YARHOLA, L. lease, Cushing Field, Creek County, Ok.-305, 353, 403, 438
 --, Curtis & Aiken Co. test-403
 --, Gries & Co. test, 1913, 8-17N-7E; first use of drilling mud to seal a well in Ok.-353
 --, John Markham, Jr. Co. #12 test, 8-18N-7E; 5,090 bopd-438
 --, White, Ufer & Sinclair Co. test, 8-17N-7E; 2nd well in Ok. to use drilling mud to seal a well-353
 YARHOLA Pipe Line Co., Cushing Field, Creek County, Ok.-459
 Y'ARNETT, E.C.-275
 YELLOWSTONE Oil & Gas Co.-263
 YELLVILLE, Ark.; zinc and potash-551
 YENANGYAUNG, Burma; oil discovered 300 years ago-421
 YORK, J.F.-517, 581
 YORK River, Gaspe Bay area, Quebec, Canada-595
 YOST, Fielding H.-401
 YOUGHIOGHENY River, Guffey's Landing, Pa.-390
 YOUNG, A.L. (Fair), Mrs. 354
 --, E.A.-278
 --, George K., obituary-432
 --, L.M., Sr.-371
 --, Thomas-490
 --, W.F.-392
 YOUNG County, Texas-242-243, 283, 339, 490, 514, 518
 --, Archer-Young Co. Oil & Gas Co. wells-518
 --, Olney area, tests; 200 bopd @ 960'-490, 518
 YOUNG et al Co. test, 23-15N-13E; 18 mmcfcgpd; Natura Field, Okmulgee County, Ok.-507
 YOUNG lease, Horseshoe Oil Co. test, 32-3S-4E; E. of Berwyn in Johnston County, Ok.-438, 463
 YOUNGER, George J.; drilled 1st well in Ok.-487
 YOUNGLING, Walter-370

YOUNGSVILLE, Pa.-487
 YOUREE lease, Gulf
 Refining Co. #1 test;
 22 mmcf/gpd @ 2,300';
 Harts Island Field,
 Caddo Parish, La.
 -585,588
 YUCATAN, Mexico;
 pitch-386
 YUST, John H.-277,
 529,614
 --, obituary-529

Z

Z.Z. Club, Houston,
 Texas-281
 ZABELLE Oil Co.-269
 ZACHER, Conrad L.-326
 ZANZEN lease, Caldwell
 Oil & Gas Co. test,
 6 mi. SW of Nowata;
 8.6 mmcf/gpd from
 Burgess sand @ 1,185';
 Nowata County, Ok.-524
 ZEANDALE, Kansas; gold?
 @ 1,000'-424
 ZEIGLER, T.W.-534
 ZEIGLER & Co. test, 14-
 18N-11E; 10 bopd;
 Sapulpa Field, Creek
 County, Ok.-526
 ZELMA Oil & Gas Co.
 tests, near Newcastle,
 McClain County, Ok.-
 329,334-335,349,355,
 377
 --, #1 test, Redmond
 lease, 16-9N-4W;
 abandoned @ 2,300';
 oil show @ 1,970-
 1,974'-329,334-335,
 349,355,377
 --, #2 test; 0.5 mi.
 E. of #1 test-377
 ZENIANOPLE, Pa.-604
 ZINC-247,382,497,520,
 551,562,596
 --, Arkansas; Yellville-
 551
 --, Bartlesville, Ok.;
 smelter; zinc from
 Australia-497
 --, Iola, Kansas;
 smelter-562
 --, Joplin, Mo.-247,
 382,520,562,596
 --, Miami District, Ok.-
 520
 ZOO, Sand Springs, Ok.-
 241
 ZORN, F.W.-571
 ZUMALT, J.R.-390