

ABSTRACTS AUTHOR INDEX.

The numbers refer to the Abstract Numbers.

- Abadie, H. G., 259
 Aberg, W. A., 524
 Abernathy, G. E., 215
 Abernathy, J. H., 444
 Abson, G., 747
 Adams, C. E., 194
 Adams, C. P., 78
 Adams, E. W., 376
 Adams, O., 1132
 Adkins, H., 98
 Adkison, J. H., 888, 890
 Adler, J. L., 702
 Agruss, M. S., 187
 Ahlberg, J. E., 455, 458, 787
 Ainsley, W. G., 270
 Alberta Soc., P. G., 3
 Albright, J. C., 90, 329, 541,
 628, 789, 791, 986
 Alcorn, I. W., 310, 428
 Alden, R. G., 777, 1106
 Allam, P. S., 197
 Alleman, G., 1016
 Allen, N. D., 52
 Ambler, C. M., 455
 Amero, R. C., 341
 Anderson, A. P., 121
 Anderson, W. W., 66, 128
 Andrews, A. C., 130
 Andrews, T. A., 629
 Angell, C. H., 448
 Anglo-Iranian Oil Co., 74, 194,
 337, 775, 994
 Appalachian Geol. Soc., 9
 Applin, P. L., 651
 Arabian, K. G., 117
 Archer, W. L., 454, 566, 1088
 Archibald, F. M., 187
 Arend, A. G., 378, 733
 Armentrout, A. L., 66
 Armfield, F. A., 1115
 Arnold, J. C., 978
 Arnquist, W. N., 125
 Arsdell, P. M., 949
 Arutunoff, A., 324, 989
 Arveson, M. H., 111, 587, 1121
 Asbury, W. C., 738
 Assaf, A. G., 123, 1092
 Assaf, P. A., 115
 Astron, J. G., 463
 Athy, C. R., 249
 Athy, L. F., 159
 Atwell, H. V., 111
 Atwill, E. R., 655
 Ayers, G. W., 187
 Backoff, W. J., 813, 1005
 Badertscher, D. E., 115, 374,
 376
 Badgr, R. M., 120
 Bahlke, W. H., 197
 Bailey, J. R., 99, 100, 473
 Baker, R. C., 524, 547
 Baker, W. L., 26
 Baldwin, H. C., 491
 Ball, J. B., 496
 Ball, J. S., 370
 Ballagh, J. C., 414
 Balsbaugh, J. C., 123, 1092
 Barker, E. L., 324, 989, 1070
 Barnard, E. R., 1009
 Barnes, R. B., 66
 Barrett, G. J., 52
 Barstow, O. E., 989
 Barth, E. J., 1122
 Bartlett, J. H., 197, 1009
 Bartok, A. W., 59
 Bass, N. W., 210, 392, 393
 Bass, S. L., 1016
 Bataafsche Petroleum Maat-
 schappij N.V. de, 95, 128,
 187, 194
 Batschelder, D. E., 249
 Bates, J. R., 1073
 Bates, R. L., 500
 Bates, W. F., 1054
 Batzell, E. E., 203
 Baum, S. J., 1080
 Baum, V. E., 249
 Bays, G. S., 989
 Beach, F. K., 832
 Beavon, D. K., 1104
 Bechtold, I. C., 580, 1097
 Beckman, A. O., 120
 Beckwith, R. H., 391
 Beerbower, A., 115, 1009
 Beers, L. C., 52, 169
 Behnke, G. E., 978
 Beljaev, G., 216
 Bell, A. H., 53
 Bell, E. A., 263, 828
 Bell, H. W., 877
 Benedict, W. L., 360, 448, 455,
 807, 993
 Bennett, E. O., 530, 919, 989
 Bent, F. A., 66, 171
 Bent, R. D., 350
 Berger, H. G., 115, 376
 Bergstrom, R. F., 376, 746
 Berl, E., 262
 Bertagnoli, A. J., Jr., 205
 Bettis, W. F., 171
 Bettmann, B., 128
 Betts, J. R., 942
 Bier, R. W., 66
 Bigelow, L. A., 485
 Bilmes, L., 273
 Birgen, D. E., 746
 Biscoe, J., 961
 Biske, V., 808
 Bissell, E. S., 356
 Blackstone, H. A., 357
 Blair, C. M., Jr., 171, 989
 Bland, R. E., 84
 Bliss, H. L., 466
 Blizzard, E. W., 1111
 Bloch, H. S., 448
 Block, H. S., 365
 Bloesch, E., 413
 Bloss, R. R., 524
 Bolton, R. F., 249
 Bond, D. C., 414
 Bonnet, C. F., 66, 128
 Booth, R. B., 615
 Borst, W. B., 1084
 Bosco, F. N., 252, 594
 Bost, R. W., 484
 Botkin, D. F., 1060
 Botsford, C. W., 414
 Bottomley, H., 267, 345, 362
 Boughton, R. C., 942
 Bowles, V. O., 786
 Bowsky, M. C., 978
 Bowster, A. L., 388
 Boyer, R. L., 131
 Boynton, A., 52, 66, 159, 171,
 249, 414, 524, 547, 615, 629,
 942, 989, 1070
 Brace, O. L., 1032
 Bradley, J. R., 383
 Bradley, W. E., 994
 Bragg, L. B., 268, 351
 Branner, A. V., 107, 269
 Bransky, D. W., 187
 Brant, A. A., 403, 404
 Brantly, J. E., 524
 Brauer, W., 249, 615, 978
 Bravinder, K. M., 1020
 Bray, U. B., 376, 644, 795, 811,
 1001, 1009
 Breaker, J., 323
 Brenot, W. H., 66
 Bridwater, E. R., 1077
 Bridwell, C. E., 629
 Briggs, R. A., 476
 British Thomson-Houston Co.
 Ltd., 646
 Broche, H., 128
 Brockschmidt, C. L., 779
 Brooks, B. T., 811, 1009
 Broom, H. P., 71
 Broome, D. C., 273
 Brown, C. C., 989
 Brown, G. G., 783
 Brown, N. F., 66
 Brown, T. J., 734
 Brown, W. R., 435
 Browne, W. H., 129
 Bruce, W. A., 543
 Brunberg, A. H., 978
 Bruner, F. H., 339
 Brunstrum, L. C., 376
 Bryan, T. E., 547
 Buchan, R. C., 529
 Buchanan, J. W., 978
 Buchner, C. E., 906
 Buckner, N. W., 66
 Budd, K. F., 445
 Burk, R. E., 812, 1009, 1010
 Burke, M. P., 66, 942
 Burns, L. G., 115
 Burt, C. E., 989
 Burton, M., 461
 Bush, R. D., 140, 965
 Bussow, C., 119
 Butler, J. W., 1025
 Byrkit, G. D., 115, 197, 746,
 1199
 Caesar, P. D., 1076
 Cailloux, J. F., 989
 Campbell, D. L., 1001
 Campbell, E. A., 978
 Campbell, H. G., 159
 Campbell, J. M., 381
 Campbell, K. N., 480
 Campbell, S. E., 360
 Capell, R. G., 341
 Capinjoia, J. U., 465
 Cardwell, H. W., 52, 547
 Carlisle, C. C., 942
 Carlson, E. W., 201
 Carlson, L., 1082
 Carney, T. P., 479
 Carothers, W. F., 524
 Carpenter, C. E., 159
 Carr, D. E., 644
 Carr, R. H., 66
 Carruthers, R. L., 989
 Carson, H. Y., 324
 Carvalho, E. de, 228
 Case, L. C., 1030
 Casey, S. R., 401
 Catanach, A. E., 360
 Catland, A. C., 52

- Cattaneo, A. G., 1130
 Cattell, R. A., 199, 758
 Chamberlain, L. C., 52, 66,
 262, 989
 Chaney, N. K., 633
 Chappell, M. L., 365
 Charles, C. L., 978
 Charles, R. S., 262
 Chechot, V. L., 795, 1001
 Chenaout, R. L., 171
 Chenaout, W. B., 343, 1001
 Childers, R. O., 524
 Childs, W. L., 52
 Chrisman, J. L., 615
 Christmann, F., 115, 1009
 Chun, M. E., 262, 1070
 Church, W. L., 313
 Cibulka, A., 358, 559, 560, 561
 Clark, C. L., 72, 334, 792, 957
 Clark, D. M., 641
 Clark, F. M., 192, 1081
 Clark, J. M., 615
 Clarke, L. A., 339, 642
 Clayton, J. O., 376
 Cloud, G. H., 195, 374, 641,
 741
 Cloud, R. T., 524, 978
 Coberly, C. J., 262
 Coffey, E. E., 547
 Cole, C. C., 66, 547
 Coleman, W. R., 52
 Colin, P. G., 643
 Collett, J. D., 891
 Collins, J. H., 889
 Collins, J. O., 1006
 Combs, C. A., 66
 Conklin, G. M., 887
 Conolly, G. C., 181, 633, 787
 Conry, J. J., 38
 Converse, L. C., 421
 Cook, E. W., 811, 1009
 Cook, M. W., 50
 Cooke, A. C. H., 249
 Cooley, E. H., 978
 Cooper, A. T., 249
 Corson, B. B., 634
 Cory, R. F., 56
 Cosby, J. N., 340, 465
 Cottrell, C. E., 1123
 Coumbe, A. T., 178
 Courter, L. A., 524
 Courtney, J. M., 547, 989
 Covell, K. A., 66
 Cozzens, F. R., 61, 69, 437,
 519, 607, 916, 985
 Crake, W. St. Me. E., 171
 Crandall, G. S., 374
 Crawford, T. J., 52, 978
 Creighton, T. A., 888
 Crickmer, C. S., 66
 Crites, W. J., 978
 Cromer, S., 155
 Crouch, W. W., 458
 Crowell, A. M., 912
 Crump, J. S., 989
 Cuthill, J., 978

 Dabell, A. F., 567
 Dale, C. R., 527
 D'Arcy, N. A., Jr., 158, 248,
 413
 David, H. E., 425, 1040
 Davies, E. B., 494
 Davies, G. F., 481
 Davies, S. G., 249
 Davis, C. R., 68
 Davis, E. E., 978
 Davis, E. S., 249
 Davis, J. W., 98
 Davis, L., 942
 Davis, L. L., 583
 Davis, T. W., 461
 Day, B. B., 807
 Day, B. J., 255
 Deaton, W. M., 175
 Decker, C. E., 502, 1028
 Deem, A. G., 1075

 DeFord, R. K., 204
 DeGolyer, E. L., 720
 DeLancey, C. W., 246
 Delattre, J., 1016
 DeMent, J., 579
 Denton, F. R., 1037
 Denton, H. E., 49
 Devon, J., 756, 1116
 DeVlieg, G. A., 159
 Diamond, H., 811
 Dickerman, W. C., 1089
 Dickey, P. A., 208
 Dicksee, C. B., 275
 Dietrich, M. A., 746, 795, 1001
 Dijk, W. J. D. Van, 1009
 Dijkman, A. J., 115
 Dijkstra, F., 377
 Dillon, J. H., 586
 Dillon, L., 52, 187
 Dixon, H., 978
 Donnelly, A. S., 212
 Dons, E. M., 492
 Dornte, R. W., 106
 Dott, R. H., 132
 Dotterweich, F. H., 784, 855
 Doty, P. M., 463
 Douglass, R. D., 78
 Dourson, R. H., 1057
 D'Ouville, E. L., 111
 Dow, W. H., 989
 Downing, F. B., 1001
 Downing, F. W., 811
 Downing, R. B., 855
 Downes, J. L., 159
 Downs, H. R., 66, 262, 629
 Drake, H. E., 66
 Dralle, H. E., 58, 711
 Draper, P., 1133
 Drennan, H. E., 787
 Dryer, C. G., 360
 Dunbar, C. O., 1022
 Dunmire, R. P., 455
 Dunnell, R. L., 101
 Du Pont de Nemours, E. I., 455
 Durbin, H. R., 978
 Dymond, H., 1009

 Eaby, Le R., 558
 Earle, C. E., 1009
 Earlougher, R. C., 537
 Eby, J. B., 1046
 Eby, L. T., 480
 Eckhardt, E. A., 603
 Edelman, M., 833
 Edgar, J. E., 201
 Edminster, W., 87
 Edwards, T. O., 360
 Edwards, W. K., 249
 Egloff, G., 83, 186, 787, 803,
 949, 1001, 1108
 Eilerts, K., 1096
 Eisner, A., 131
 Endersby, V. A., 116
 Engel, K. H., 734
 Engelke, E. F., 115
 Erwin, B. W., 66
 Ess, P. R. Van, 1009
 Evans, P., 11, 13
 Evans, S., 52
 Evjen, H. M., 249
 Ewell, R. B., 641
 Eyring, H., 573

 Faith, W. L., 995
 Farley, R. C., 445
 Farmer, J. O., 424, 876, 902,
 1063
 Farque, C. C., 978
 Farrington, B. B., 376
 Faost, P. H., 1098
 Fearon, R. E., 524
 Feher, H., 102, 103
 Felsing, W. A., 1094
 Ferguson, J. B., 888
 Ferguson, J. W., 258, 901
 Ferguson, K. H., 401
 Feuchter, C. F., 458

 Field, D. C., 1121
 Field, H. W., 184
 Fietinghoff, S. C., 524
 Figueredo, L. H., 221
 Fineman, M. Z., 483
 Finike, M. F., 197
 Fink, H. L., 463
 Fischer, H. G. M., 1001
 Fisher, W. H., 414
 Fisk, H. N., 505
 Fitzgerald, G. F., 451
 Fitzgerald, P. E., 315
 Fitzpatrick, R., 414
 Fitzsimmons, J. T., 588
 Fitzsimmons, O., 341
 Fleiger, A. G., 124
 Fleming, G. H., 465
 Flock, B. J., 1001
 Flood, H. L., 245, 260, 312, 348
 Foran, E. V., 873
 Ford, T. F., 117
 Forney, W. E., 194
 Fortune, J. C., 52
 Foster, M. D., 1026
 Frances, J. E., 445
 Francis, A. W., 1076
 Francis, W. C., 978
 Frank, F., 196
 Franklin, L. U., 795
 Franklin, R. E., 66
 Fraser, H. M., 115, 744
 Frazer, R. P., 1005
 Frey, F. E., 365, 641, 1111
 Feyermuth, G. H., 194
 Friedman, B. S., 807
 Friedman, S. J., 108
 Frolich, P. K., 493
 Frost, E. M. Jr., 175
 Fuchs, G. H., Von, 639, 811
 Fukuhara, N., 485
 Fuller, E. W., 376, 492, 493,
 746

 Garcia, E. A., 361
 Gardner, K. A., 562
 Gardner, R. I., 157
 Garfias, V. F., 591
 Garfield, L. E., 978
 Garner, L. H., 958
 Garner, F. H., 738, 1003
 Garrett, H. U., 324
 Garrett, R. O., 709
 Garrison, A. D., 978
 Garton, E. L., 177
 Gary, W. W., 1090
 Gaynor, J. W., 197
 Geis, W. H., 706
 Gemant, A., 574, 575, 576, 577,
 578, 742, 964
 Geol. Surv. Canada, 8
 George, R. S., 374
 Geraghty, E., 414
 Gerhold, C. G., 1001
 Germain, S. A., 547
 Gess, K. N., 602, 759
 Gibbons, A. L., 978
 Gibson, C. J., 1070
 Gilbert, E. C., 481
 Gilbert, G. R., 1128
 Gillespie, J. W., 445
 Gillespie, C. P., 1070
 Gilliland, E. R., 466
 Gilman, J. N., 989
 Ginter, R. L., 133, 210
 Gipson, W. W., 52
 Given, G. S., 989
 Glasgow, A. B., 188
 Gleason, A. H., 643
 Godsey, W. R., 171
 Goldman, M. I., 206
 Goldsby, A. R., 74, 339, 360,
 450
 Goldsburry, J., 352
 Goodman, C., 680
 Goodrich, H. B., 515
 Goodwin, H. S., 377
 Gordon, A., 461

- Gordon, F. B., 623
 Graham, A. M., 524
 Grant, J., 414
 Grant, R. S., 42, 43, 52, 141
 Graser, F. A., 915
 Graver, P. S., 547
 Graves, E. F., 1016
 Grayson, R. P., 262
 Grebe, J. J., 989
 Green, J. B., 368
 Green, S. J., 1100
 Greenewalt, C. H., 181
 Greenshields, R. J., 381
 Griesinger, W. K., 128
 Grinnell, S. H., 145
 De Groote, M., 171, 191, 445,
 490, 629, 989, 1070, 1102
 Grosse, A. V., 339, 493, 641
 Grunewald, E., 978
 Grundy, S. B., 111
 Gruse, W. A., 111
 Gulletson, E. E., 120
 Gunter, A. Y., 951
 Gurasich, S. W., 249
- Hague, E. N., 634
 Hait, J. M., 262
 Halbooty, M. T., 678
 Haldane, R., 359
 Halferty, J. E., 160, 420
 Hall, J. E., 66
 Halse, G. W., 280
 Hamblin, R. H., 1017
 Hamilton, L. A., 376, 492
 Hammer, O., 445
 Hannon, E. F. Jr., 524
 Hansford, R. C., 128
 Happel, J. Jr., 455
 Harkins, T. I., 1046
 Harkness, R. W., 84
 Harlan, D. L., 617
 Harper, J. L., 772
 Harrington, P. J., 1005
 Harris, T. S., 547
 Harrison, N. W., 978
 Harter, R. L., 66
 Hartgering, J. M., 445
 Harth, P. E., 52
 Hartmann, M. W., 547
 Hartman, W. W., 989
 Haskell, N. B., 1104
 Hatch, G. B., 339
 Hatch, L. F., 552
 Hattox, E. M., 379
 Havlick, J. L., 159
 Hays, B. D., 445
 Hayward, J. T., 978
 Hazard, W. H., 629
 Headlee, A. J. W., 497
 Healey, N., 234
 Heard, L., 646
 Hedfck, J. E., 130
 Heeren, M. H., 456
 Hefley, D. G., 52
 Hegy, L., 66
 Heidner, R. C., 1131
 Heilmann, W. O., 455
 Heinemann, H., 994
 Hellman, L. B., 978
 Henderson, G. E., 441
 Henderson, J. R., 352
 Henderson, L. M., 364
 Hendrix, V. F., 63
 Hennion, G. F., 477
 Henriksen, A., 197
 Henry, F. K., 25
 Herbert, W., 449
 Hering, D., 52, 249
 Herring, L. B., 1034
 Hersberger, A. B., 1005, 1010
 Heyck, J. G., 761
 Hightower, J. V., 556, 563, 829,
 831
 Hildorf, W. G., 266
 Hill, S. A., 101
 Hill, W. R., 91
 Hillman, E. S., 746
- Hills, J. M., 650
 Himel, C. S., 460
 Hinderliter, F. J., 888
 Hipple, J. A., 1099
 Hirsh, M., 1095
 Hirst, L. L., 131
 Hixson, A. W., 1080
 Hobson, R. B., 271
 Hodge, A. J., 52
 Hoffman, L. A., 989
 Hoffoss, J. E., 52
 Hogaboom, H. R., 171
 Hokauston, M., 159
 Holaday, W., 381
 Holford, Processes Ltd., 493
 Holland, W. P., 52
 Hollander, A., 262
 Holm, C. F., 187
 Hoot, C., 842, 846
 Hoover, V. A., 262
 Hopkins, A. R., 52
 Hopkins, G. R., 178, 179, 327,
 495
 Horn, W., 171
 Horner, W. L., 545, 979, 1054
 Hossfeld, A., 313
 Houssiere, C. R., 156
 Houston Geological Study
 Group, 501
 Howard, J. H., 445
 Howard, R. H., 159
 Howard, W. V., 136, 137, 220,
 281, 283, 285, 286, 287, 314,
 525, 612, 663, 670, 838, 848,
 849, 1044
 Howell, A. H., 123
 Howell, J. E., 620
 Howell, L. G., 888
 Hubbard, D. O., 264
 Hubley, M. D., 1021
 Huff, L. C., 448
 Hufferd, R. W., 1103
 Hughes, R. F., 159
 Hughes, U. B., 1033
 Hulse, S. J., 1006
 Hummer, R. W., 486
 Humphrey, D. E., 66
 Hunt, C. B., 652
 Hunter, T. G., 107, 269
 Huntington, R. L., 63, 368,
 430, 897, 899, 946
 Huppke, W. F., 730
 Hurst, W., 707
- Imbt, R. F., 389, 651
 Inderdohnen, J. F., 445
 Ingram, R., 297, 303, 597, 665,
 816, 847, 851, 852, 856, 972,
 1043
 Ingram, T. R., 301, 850
 Ipatieff, V. N., 337, 450, 493,
 634
 Irany, E. P., 478
 Irons, C., 445
 Irwin, B. F., 249
 Irwin, J. L., 976
 Isley, E. W., 978
 Ivanovsky, L., 736, 992
- Jackson, R. M., 794
 Jackson, T. E., 751
 Jacobsen, H. F., 487
 Jacobson, E. W., 96
 Jager, E. H., 1019
 James, W. H., 115, 493
 James, W., 1001
 Jenkins, C., 978
 Jenkins, H. D., 392
 Jennings, B. H., 751
 Jenny, W. P., 684
 Jessen, F. W., 249
 Jessup, R. S., 568
 Johnson, A. E., 249, 524
 Johnson, C. D., 978
 Johnson, C. H., 524
 Johnson, C. R., 361
 Johnson, H. E., 376
- Johnson, H. H., 104
 Johnson, J., 1054
 Johnson, J. R., 472
 Johnson, J. W., 989
 Johnston, N., 249
 Johnstone, W. W., 95
 Jolly, S. E., 643
 Jones, B., 452
 Jones, G. C., 735
 Jones, G. W., 640
 Jones, L. D., 360
 Jones, M. C. K., 360
 Jones, P., 1054
 Jones, P. H., 313, 978
 Jones, P. J., 538, 708, 900, 905,
 927, 930, 931, 935, 937, 940,
 980, 1062
 Jones, W. A., 491
 Jones, W. L., 70
 Jones, W. R. S., 236
 Joslyn, R. O., 547
 Ju, T. Y., 430, 897, 899, 1003
 Jung, D. A., 218
- Kail, R. S., 978
 Kamen-Kaye, M., 503
 Kanalz, K. H., 324
 Kanhofer, E. R., 448, 641, 807
 Kaplan, J. F., 460
 Kasine, F. E., 599
 Katz, D. L., 168, 176, 947, 948,
 1123
 Kav Eckis, J. E., 1075
 Keiser, B., 171, 191, 445, 490,
 629, 989, 1070
 Kelley, K., 989
 Kellog Co. M. W., 641
 Kelly, H. J. Jr., 859
 Kelso, E. A., 1094
 Kemler, E. N., 148, 151, 154,
 239, 240, 1051, 1065, 1067
 Kemp, L. C., 1005
 Kempfert, W. W., 262
 Kendall, M. T., 374
 Kendrick, J. F., 66
 Kennedy, G., 547
 Kennedy, H. T., 57, 262, 445
 Kennedy, L. E., 392, 393, 515
 Kennedy, R. E., 640
 Kerstein, N. A., 124
 Keys, D. B., 77
 Kharasch, M. S., 483
 Kimberlin, C. N., 775
 King, H. H., 667
 King, P. B., 1023
 Kingeelin, G. G., 910
 Kinnear, L. P., 615
 Kinnear, C. W., 978
 Kinsey, R. O., 203
 Kip, C. E., 466
 Knapp, R. T., 942
 Knouse, W. S., 249
 Knowlton, D. R., 163, 164
 Knutson, G., 52
 Kodak, Ltd., 641
 Kolthoff, E., 360
 Kopp, E. C., 942
 Kornfeld, J. A., 408, 593
 Korpi, K., 74
 Korpi, K. J., 994
 Krantz, A. A., 1103
 Krumbin, W. C., 498, 1056
 Krutter, H., 255
 Krynic, P. D., 387
 Kurate, F., 783
 Kurtz, S. S. Jr., 468, 1073
- Lacey, W. N., 1057, 1069
 Lahec, F. H., 611, 679, 1031
 Laird, R. O., 52
 Lamb, R. A., 262
 Lanberger, E. H., 58, 547,
 711, 918, 926, 929
 Lane, E. K., 615
 Lane, J. J., 66
 Lang, C. E., 249

- Lang, W. B., 499
 Langer, B. F., 547, 918, 926,
 929
 Larkin, J. F., 159
 Larsen, D. H., 942
 Larsen, O., 360
 Larsen, R. G., 1115
 Larson, A. D., 414
 Larson, D. E., 780, 944
 Laudon, L. R., 388
 Lauriston, V., 298, 836
 Laverty, F. W., 87
 Lawton, H. C., 171
 Lay, A. L., 978
 Layne, L. A., 52, 66, 1070
 Lazar, A., 376
 Leatherock, O., 393, 515
 Leaver, G. A. C., 1107
 LeBus, F. L., 159, 524
 Lee, E. C., 448
 Lee, W., 504
 Leech, T. B., 88
 Leffer, F. W., 740
 Lemmon, N. E., 187
 Lena, K. R., 775
 Leonardon, E. G., 1054
 Leprestre, R., 449
 Leum, L. N., 82, 374
 Levorsen, A. I., 1, 703
 Levy, R. M., 109
 Lewis, J. A., 545, 704
 Lieber, E., 197, 376, 1009
 Lietz, W. T., 171
 Lillick, R. A., 52
 Lilly, R. M., 244
 Limerick, D. A., 171
 Lincoln, B. H., 115, 197, 491,
 1009
 Linn, C. B., 339, 641
 Lipkin, M. R., 468
 Lipson, E., 414
 De Lisle, G. W., 1123
 Loane, C. M., 115, 1121
 Lochte, H. L., 488
 Lockhard, L. B., Jr., 484
 Logan, J., 826
 Logan, K. H., 727, 728
 Lohman, R. W., 1070
 Long, E. S., 978
 Long, S. W., 171
 Loomis, A. G., 66, 171
 Loomis, W. A., 414
 Loozen, C. F. V., 524
 Lore, A. B., 52
 Lott, F. S., 179, 327
 Lonttit, J. E., 648
 Love, F. H., 347, 434, 921
 Lovell, L. L., 1001
 Lovell, R. G., 92, 346, 773, 790
 Lowry, C. D., 360, 803
 Lukes, M. W., 249
 Lundeen, C. A., 52
 Lusher, A. C., 249
 Lynch, R. C., 159
 Lyne, J. A., 171
- McAllister, S. H., 1016
 McCammon, G. A., 414
 McCammon, J. H., 1041
 MacClatchie, J. W., 547, 615
 McClinton, J., 1054
 McClure, J. D., 392
 McCormick, T. F., 95
 McCullough, I. J., 66
 McCullough, J. H., 350
 McCullough, O. J., 313
 MacDonald, G. C., 609, 629
 McEvoy, J. H., 445
 McGaffey, E. W., 989
 McGrew, E. H., 365, 633
 McGrew, R. V., 465
 MacIntyre, A. C., 605
 McKee R. H., 1070
 McKinney, P. V., 1111
 McMahan, T. E., 249, 1054
 McMahon, W. E., 989
 McMurray, R. F., 629
- McNab, J. G., 1009
 McNamee, B. F., 52
 McNulty, G. M., 376
 McPherson, G. B., 330, 632
 McReynolds, L. A., 1106
- Maag, O. L., 114, 1009
 Machen, R. W., 93, 945
 Mack, C., 122
 Madeley, S. T., 1129
 Maier, A. R., 524, 978
 Mair, B. J., 188, 190, 367
 Malinowski, C., 989
 Malinoff, W. M., 1009
 Malkin, D. S., 218
 Maloney, J. F., 66
 Marancik, J. V., 1074
 Mark, H., 572
 Marks, E. M., 1017
 Marner, C. L., 943
 Marschner, R. F., 1005
 Marsh, H. C., 66
 Marshall, C. D., 795
 Martin, A. M., 1082
 Martin, H. Z., 1074
 Martin, P., 939
 Martyn, P. F., 217
 Marvel, C. S., 460
 Marx, Paul F., 778
 Maschwitz, P. A., 182
 Mason, C. F., 350
 Mason, F., 547
 Matheson, G. L., 197
 Mathews, L. E., 978
 Mathieson, C., 262
 Mathew, F. J., 349
 Matthews, T. A., 948
 Mattox, W. J., 795
 Mauney, S. F., 210
 Mauro, O. G., 492
 Mavity, J. M., 1005
 May, C. J., 925
 Mazee, W. M., 1054
 Meek, C. A., 159
 Meier, H. H., 183
 Meissner, H. P., 1091
 Melaven, R. M., 111, 336
 de Ment, J., 40, 963
 Meredith, P., 745
 Merkle, G. E., 1009
 Merley, S. R., 95
 Merrill, D. R., 746, 811
 Merritt, J. W., 604
 Metzner, L. H., 159
 Meunier, P. L., 469
 Meyer, W. N., 642
 Mikeska, F. J., 321, 374
 Miller, A. E., 343
 Miller, C. P., 108
 Miller, E. J., 414
 Miller, H. C., 1055
 Miller, J., 1010
 Miller, J. R., 1001
 Miller, L. C., 547
 Miller, R. P., 66, 445
 Milligan, C. C., 978
 Mills, B., 606
 Mills, I. W., 1073
 Mills, K. N., 714
 Mira, S. W., 978
 Minor, B. S., 888
 Minary, I. T., 159
 Mississippi Geol. Soc., 10
 Mistler, A. J., 385
 Mithoff, B. C., 330, 335, 632
 Mixon, L. W., 97, 197
 Moehrl, K. E., 66
 Moir, H. L., 813, 1005
 Moller, J. A., 375, 1105
 Monigham, G. L., 171
 Monson, L. T., 66, 128
 Montagnes, J., 823
 Montgomery, H. A., 989
 Moody, L. S., 101
 Moon, J., 868
 Moore, G. W., 989
 Moore, H., 570
- Moore, P. T., 539
 Moran, B. C., 376
 Morell, J. C., 635, 639
 Morgan, F., 582
 Morgan, J. S., 52
 Morgan, S. O., 105
 Morian, S. C., 878
 Morison, W. J., 1109
 Morrell, J. C., 186
 Morris, L. C., 777
 Morrow, M. B., 452
 Morton, B. B., 999
 Morton, F., 268, 351
 Morway, A. J., 115, 197, 1009
 Moseley, C. E., 66
 Moser, F. R., 115, 376
 Mottlam, A. Y., 1001
 Mougey, H. C., 375
 Mounce, W. D., 159, 171, 1054
 Mueller, A. J., 1001
 Muhlbach, A., 159, 1054
 Mulit, L. H., 492
 Murphy, G. B., 740
 Murray, P. F., 524
 Muskat, M., 582, 1059
 Musselman, J. M., 197
 Myers, T. G., 66, 547, 989
- Nash, A. W., 107, 269
 Neighbors, G. R., 155
 Neilson, C. R., 66
 Nelson, H. R., 1113
 Nelson, J. F., 1009
 Nelson, W. C., 101
 Nelson, W. L., 548, 551, 553,
 1079
 Neppe, S. L., 333, 753
 Neufeld, J., 414, 524, 978
 Nehaus, R., 978
 Neumann, L. M., 210
 Nevitt, A. R., 734
 Newfoundland Geol. Surv., 8
 Newman, M. S., 427
 Newton, W. M., 523
 Neyman-Pilat, E., 114
 Nichols, G. A., 52
 Nichols, P. B., 888
 Nicholson, G. B., 165, 253, 397,
 407, 520, 533, 596, 673, 724,
 863, 896, 903, 911, 928, 934,
 977
 Nickels, J. E., 1001
 Nielsen, J. R., 569
 Nielsen, R. F., 489
 Nijk, D. R., 376
 Nissian, A. H., 457, 924
 Nix, D., 64
 Noble, A., 445
 Normand, J. S., 171
 Norris, M. E., 978
 North Texas Geological Soc.,
 1036
 Nygaard, E. M., 374
- Oberfell, G. G., 550
 Oberwetter, G. T., 249
 Ocon, E. A., 1001
 O'Connor, C. T., 978
 O'Connor, P. E. T., 46
 O'Donnell, J. P., 363, 506, 1078
 O'Leary, C. M., 262
 O'Loughlin, J. F., 813, 1005
 Olson, G. R., 990
 Oncley, L. J., 1092
 O'Reilly, J. O., 998
 Orelup, J. W., 187, 201
 Orloff, J. E., 978
 Osmund, F. N., 66
 Ospina-Racines, E., 36, 222
 Oswald, W. N., 978
 D'Onville, E. L., 1005
 Overholt, M. B., 615
 Owens, E. O., 625
- Pacific Sect. A.A.P.G., 4
 Page, J. S., 1054
 Pan, C. H., 386

- Pankratz, H. J., 942
 Parker, A. L., 615, 989
 Parker, C. K., 79
 Parker, E. D., 989
 Parker, F. D., 994
 Parks, A. S., 629, 942
 Parmeson, A., 989
 Parsons, C. P., 518, 705
 Patnode, H. W., 214
 Patterson, E. W., 547, 989
 Patterson, G. D., 888
 Patterson, J. M., 656
 Paulsen, H. C., 734, 741
 Paulus, G. L., 959
 Payne, B. W., 895
 Pearson, J. M., 630
 Pease, S. L., 234
 Pedersen, C. J., 811, 1001
 Peer, A. A., 1128
 Peluto, E. S., 638
 Pennella, S., 159
 Perkins, C. M., 445
 Perkins, C. W., 978
 Perkins, R. A., 52
 Perrine, J. H., 643
 Perry, D. D., 445
 Perki, A. J. Van, 1005
 Peugh, D. R., 1054
 Pevere, E. F., 339, 642
 Pfarr, J. S., 357
 Phelps, C. W., 1131
 Phillips, E. E., 376
 Pier, N., 115, 1009
 Pierce, W. G., 384
 Piety, R. G., 249
 Pike, R., 925
 Pilat, S., 1114
 Pines, H., 450
 Pinkel, I. L., 131
 Piper, J. D., 124
 Pirson, S. J., 233, 681
 Pitsch, J. A., 249
 Pitzer, E. C., 646
 Pitzer, K. S., 474, 475, 798
 Pleeth, S. J. W., 737, 1110
 Poirier, O. A., 390
 Poole, J. W., 455, 1007
 Popenoe, W. P., 653
 Porter, A. N., 66
 Pott, A., 128
 Potvin, M. J., 249
 Powell, R. E., 573
 Power, H. H., 156
 Pray, H. A. H., 52
 Freckshot, G. W., 1123
 Prescott, H. R., 159
 Fressprich, O., 302
 Fressprich, O. C., 845
 Price, P. H., 497, 657
 Proell, W. A., 187
 Prosen, E. J. R., 189, 797, 798
 Protin, E. J., 52
 Prutton, C. F., 643, 811, 812
 Fryor, C. C., 409, 521, 624,
 688, 870, 996, 1015
 Puls, J. H., 1070
 Pyle, H. C., 942, 989

 Quebec Bur. Mines, 8
 Quilter, W. M., 66
 Quintrell, H. J., 249

 Raab, E. L., 1081
 Ragland, D., 445
 Rairden, A. S., 978
 Rankin, C. H., 62
 Ranney, L., 615
 Raulerson, H. H., 547
 Rausser-Cernousova, D., 216
 Rea, H. C., 209
 Rea, P. M., 262
 Read, C. L., 187
 Read, D., 83
 Reeves, R., 398, 510
 Records, C. E., 629
 Records, E. H., 648
 Redfield, A. H., 198

 Reed, C. E., 978, 1054
 Reed, C. F., 201
 Reed, D. W., 582
 Reed, R., 344
 Refiners Ltd., 360
 Reisinger, K., 994
 Reitlinger, E., 216
 Remy, T. P., 492
 Reuter, R., 746
 Reynolds, J. H., 249, 547
 Rhoades, R., 385
 Rial, T. A., 66
 Rice, F. O., 646
 Richards, L. M., 98
 Richter, H., 66
 Ricketts, V. L., 1009
 Ricon, C. A., 66
 Ridgway, C. M., 182
 Rieber, F., 52
 Riggs, G. D., 204
 Risk, T. H., 364
 Ristori, J. W., 591
 Roberts, A. M., 989
 Robey, R. F., 75
 Robbins, H. B., 524
 Roberts, F. E., 324
 Roberts, J. K., 458
 Robertson, A. E., 194
 Robichaux, S., 52
 Robinson, E. A., 571
 Rocky Mountain A.P.G., 5
 Rodgers, A. L., 615
 Rodd, C. C., 1058
 Roe, E. J., 159
 Roediger, J. C., 747
 Roemhild, E. O., 313
 Rogers, T. H., 1005
 Rohrmann, E. Jr., 464
 Roland, C. H., 948
 Rosberg, J. W., 118
 Rosaire, E. E., 511
 Rose, F. W., 1073
 Rosen, R., 195, 197, 1121
 Rosenbaum, E. J., 487
 Roseveare, W. E., 573
 Ross, H. N., 696
 Ross, W. B., 364
 Rossini, F. D., 188, 189, 367,
 798, 799
 Roth, J. V., 264
 Rouzer, W. H. Jr., 536
 Rowe, S. T., 615
 Rowntree, J. S., 87
 Ruedrich, P. M., 376
 Ruhemann, M., 1101
 Ruiz, D. F. R., 242
 Rupp, W. H., 795
 Russell, H. W., 1113
 Russell, R. P., 279
 Russell, W. L., 207, 855
 Russelland, H. W. R., 52
 Ruthruff, R. F., 458, 729
 Ryniker, C., 210

 Sachanen, A. N., 128
 Sage, B. H., 1057, 1069
 Sale, H. M., 11
 Sallim, V. A., 376
 Sairlikov, I. S., 52
 Sample, C. H., 217
 Samson, C. A., 13
 Sanders, T. P., 41, 54, 55, 226,
 309, 316, 395, 419, 516, 614,
 626, 712, 883, 885, 938
 Sanford, R. M., 236, 292, 332,
 422
 Santiago, J. J., 414
 Saunders, A. T., 67
 Sawdon, W. A., 31, 45, 47, 48,
 51, 65, 243, 311, 433, 522, 544,
 610, 683, 700, 871, 872, 892,
 923, 991, 1001
 Saxe, W. E., 262
 Scafe, E. T., 113
 Scalzitti, S. R., 811
 Scaramucci, D., 52, 524
 Schaad, B. E., 1111

 Schapborst, W. F., 1112
 Scharpenberg, C. C., 314
 Scheider, F. E., 66
 Schenck, L. M., 99, 100, 473
 Scherbatskoy, S. A., 414
 Schilling, A. A., 492
 Schimmsky, I. F., 335
 Schlumberger, M., 978
 Schmolte, B. F., 262
 Scholtes, A. J., 249
 Schott, J. E., 115, 1009
 Schreiber, J. H., 524
 Schulthess, E., 615
 Schulz, F. R., 324
 Schultz, W. M., 52
 Schulz, W. A., 137, 455, 777
 Schumacher, F. W., 455
 Schumann, S. C., 463
 Schweyer, H. E., 118
 Selwily, B. M., 978
 Scott, C. N., 66
 Scott, D. W., 475
 Scott, F. L., 52
 Seager, O. A., 1029
 Segeler, G., 331
 Seguy, J. D., 641
 Seibel, C. W., 199
 Seifer, F. M., 261
 Serrell, J. J., 76
 Setter, J. A., 798
 Sewell, B. W., 888
 Shaffer, D. U., 615
 Shaffer, M. F., 901
 Shamblin, W. E., 393
 Shankland, R. V., 111
 Shappirio, S., 458
 Shaw, S. F., 535, 933
 Shaw, W. A., 951
 Shea, G. B., 758
 Shell Development Co., 128,
 1004
 Shelley, P. G., 66
 Shellshear, W. A., 881
 Shepherd, V. V., 1054
 Sherborne, J. E., 523
 Sherwood, T. K., 794
 Shiah, C. D., 960, 962, 1087
 Shimer, J. M., 247
 Shive, B., 488
 Shoemaker, B. H., 115, 194,
 197
 Shope, C. A., 978
 Silverman, D., 249
 Simard, G. L., 1114
 Simmons, D. M., 66
 Simons, H. F., 144, 219, 237,
 308, 405, 423, 528, 557, 622,
 685, 697, 766, 882, 941, 981,
 983, 988, 1053
 Singleton, F. L., 294, 295, 662,
 668, 763, 843, 853, 854, 907,
 970, 974
 Sipos, F., 330, 632
 Skinner, P. B., 989
 Skinner, R. W., 989
 Sloane, R. G., 115
 Smethers, J. A., 989
 Smeykal, K., 775
 Smith, A. L., 989
 Smith, C. C., 124
 Smith, C. N., 769
 Smith, D. M., 414
 Smith, H. M., 210
 Smith, J. H., 989
 Smith, N. C., 592
 Smith, F. S., 2
 Smith, R. U., 1096
 Smith, S. S., 547
 Smith, W. A., 376
 Smith, W. M., 197
 Smithy, M. L., 1131
 Smoley, E. R., 786
 Smoyers, W. M., 635
 Soren, S. S., 1124
 Southworth, R. B., 859
 Sowers, W. H., 1001
 Spang, F. J., 159, 693, 721

- Sparkes, W. J., 643, 1121
 Spencer, A. C., 206
 Spencer, L., 262, 1054
 Spiers, J., 647, 810
 Sproule, D. D., 66
 Sproull, C. W., 1070
 Squire, E. J., 89
 Squires, F., 689, 978
 Staerker, D., 262
 Stalder, W., 1027
 Stancliffe, C. W., 989
 Standard I. G. Company, 128
 Standard Oil Dev. Co., 73, 95,
 111, 115, 128, 194, 376, 448,
 450, 490, 493, 635, 641, 642,
 644, 646, 734, 740, 741, 746,
 748, 750, 994, 1005, 1010,
 1016, 1017, 1090, 1121, 1128
 Standing, M. B., 176
 Standt, J. G., 52
 Stanley, F. D., 66
 Stanly, A. L., 1130
 Steadman, H. V., 978
 Stearns, G. M., 932, 1064
 Steele, J. O., 262
 Steiner, W. L., 197, 1009
 Steinetz, E. W., 1013
 Stekoll, M., 545
 Steps, R. A., 989
 Sterling, J. F., 1124
 Sterrett, E., 166, 238, 619, 857,
 987, 1068
 Stevens, D. R., 111, 1001
 Stevenson, D. P., 120
 Stewart, L. E., 368
 Stockman, L. P., 17, 290, 595,
 770, 822, 835
 Stoddard, A. D., 524
 Stoesser, S. M., 445
 Stolz, H. P., 966
 Stone, A. L., 52, 159
 Stone, C. E. V., 524
 Storch, H. H., 131
 Stormont, D. H., 81, 142,
 161, 162, 284, 291, 296, 300,
 608
 Story, R. G., Le, 111, 1001
 Straka, F. G., 734
 Street, J. W., 586
 Streiff, A. J., 190
 Strickland, V. G., 111
 Stuart, A. H., 743, 809, 1071,
 1117, 1125
 Stuart, R. W., 52, 978
 Stueve, W. H., 417, 627
 Stuntz, R. M. Jr., 532
 Subkow, P., 635
 Suess, F. A., 491
 Sullivan, D. E., 631
 Surmatis, J. O., 470
 Sutherland, J. B., 130
 Sutherland, L. H., 340
 Swearingin, J. S., 452
 Sweet, C. H., 445
 Swenson, R. A., 1009
 Swift, C. E., 187
 Szayna, A., 455, 458
- Talbert, G. W., 1111
 Tarbet, L. A., 654
 Tarnoski, P. T., 262, 371
 Taylor, F. B., 320, 802, 865
 Taylor, G. W., 66
 Taylor, H. S., 102, 103, 476,
 486
 Taylor, M. D., 60
 Taylor, S. S., 625
 Teague, J. U., 310, 428, 445
 Tebbetts, W. F. Jr., 66, 262
 Teichert, C. F., 514
 Terrell, C. E., Jr., 66
 Terry, J. B., 79
 Tessendorf, D. E., 262
- Texaco Development Corpora-
 tion, 74, 740, 746, 994, 1005,
 1009
 Texter, H. G., 42, 43, 141
 Thacker, C. M., 337
 Thayer, S., 174, 1072
 Thelen, E., 812
 Thiel, G. A., 390
 Thiele, E. W., 183
 Thomas, C. L., 365, 458, 787,
 993, 1005
 Thomas, G. J., 640
 Thomas, J. R., 440
 Thomas, P. D., 59
 Thomas, R. M., 1121
 Thompson, R. B., 1111
 Thompson, R. R., 262
 Thompson, T. J., 482
 Thornton, J. F., 1089
 Thorp, K. E., 795
 Thorpe, R. E., 1115
 Thrasher, L. R., 66
 Tilley, W. H., 978
 Timbs, E., 860
 Tompkins, H. K. V., 33
 Tongberg, C. O., 465
 Torrey, P. D., 879, 908, 936
 Transue, L. F., 482
 Trascler, R. N., 118
 Trautman, C. E., 125, 128
 Travers, W. J. Jr., 524, 544
 Trawick, L. M., 989
 Treib, W., 369
 Trimble, H. M., 1106
 Trowbridge, R. M., 1037
 Trusty, A. W., 801, 1000, 1085
 Tulsa Geol. Soc., 6
 Turechek, G. F., 262, 1070
 Turner, E. J., 52
 Tuyl, I. V., 44
- Uhlmann, E. H., 262
 Universal Oil Products Co., 183,
 634, 641, 1016
 Updike, F. H., 600
 Uren, L. C., 322, 436, 442, 542,
 630, 725, 726, 894, 914, 922,
 1047
- Van Peski, A. J., 493
 Vance, H., 939
 Vandaveer, F. E., 70
 Veal, C. M., 381
 Vegh Garzon, C. R., 675
 Vetrano, L. J., 262
 Villa, M. L., 824
 Vineall, G. J. C., 1120
 Vollmer, L. W., 942
 Vorhees, V., 1005
- Wagner, C. R., 364
 Wakeman, R. L., 127
 Waldschmidt, W. A., 211
 Walker, C. P., 615
 Walker, J. P., 171, 1070
 Wall, F. T., 459
 Walling, R. W., 601
 Walsh, C. H., 360
 Ward, S. G., 1109
 Wardwell, R., 173
 Waring, W. H., 262
 Warren, B. E., 961
 Warren, D., 455
 Warren, J. B. Jr., 869
 Washburn, E. R., 482
 Wasson, J. I., 197
 Watkins, F. M., 1009
 Watson, K. M., 633, 787
 Waugh, S. P., 1009
 Wayne, T. B., 978
 Webb, E. R., 249
 Webb, P. O., 171
 Weeks, W. H., 795
 Weller, J. F., 917
 Weinstein, D. H., 159
- Weiss, B. Jr., 874
 Weitkamp, A. W., 376
 Weldell, C. L., 1084
 Wellman, F. E., 445
 Welsh, C. E., 477
 Werensch, C. E., 524
 Wery, R. B., 1002
 Westbaver, J. W., 1093
 Westbrock, W. C., 793
 West Texas Geol. Soc., 7, 1035
 Wheland, G. W., 462
 Whetsell, R. V., 591
 Whitacre, C. H., 1010
 White, H., 172
 Whitehead, J. H., 262
 Whitman, W. G., 126
 Whitmore, F. C., 97, 104, 464,
 465, 469, 470, 479
 Whittier, W. A., 197, 376
 Wiggam, D. R., 1010
 Wiggins, J. H., 629
 Wilford, A. T., 1118
 Wilcox, O. W., 170, 200, 645,
 1083
 Will, A. B., 589
 Williams, C. M., 445
 Williams, F. B., 52
 Williams, G. H., 171
 Williams, M., 262, 978
 Williams, N., 251, 289, 317, 326,
 415, 517, 526, 616, 662, 880,
 1052, 1066
 Williams, N. D., 813, 1005
 Williamson, R. C., 989
 Wilson, C. D., 465
 Wilson, C. E., 746
 Wilson, G. M., 147, 150, 256,
 427, 429, 431, 531, 534, 618,
 621, 667, 722, 861, 862, 867,
 898, 902, 984, 1050
 Wilson, J. M., 213
 Wilson, J. O., 629
 Wilson, J. R., 194
 Wilson, J. W., 955
 Wilson, R. W., 875
 Wilson, W. H., 615
 Wineman, W. H., 66
 van Wingen, N., 438
 Winham, H. F., 1039
 Winters, H. D., 377
 Wise, P. H., 467
 Woelflin, W., 782
 Wolf, C. J., 66
 Woltham, H., 774
 Wood, C. E., 1003
 Wood, J. T., 661
 Wood, W. H., 1111
 Woods, H. A., 210
 Woolman, E. G., 953
 Woolnough, W. G., 1024
 Woodslyer, H. J., 978
 Worthington, E., 1119
 Wright, A. E., 547
 Wright, K. A., 121
 Wyler, J. A., 365
- Yager, W. A., 105
 Yaucy, J. R., 547
 Yeatman, C. A., 1054
 Yost, L., 989
 Young, D. A., 85
 Young, J. E., Jr., 1086
 Young, R. W., 276
 Youngren, H. T., 277
 Yule, J. S., 492, 813
- Zacher, V. B., 143
 Zalkind, I., 471
 Ziegenhain, W. T., 86, 338
 Zimmer, J. C., 115, 197, 376
 Zimmerman, G. B., 740
 Zschokke, A. J., 262, 989, 1970
 Zublin, J. A., 524
 Zuck, D. W., 547
 Zuidema, H. H., 639