

## AUTHOR INDEX

Numbers in parentheses are footnote numbers and are inserted to enable the reader to locate a cross reference when the author's name does not appear at the point of reference in the text.

### A

Adams, H. E., 273  
Adams, L. H., 247, 248  
Adkins, J. E., 354  
Alexander, A. E., 618(6), 619, 621(12),  
622, 633(6)  
Alfrey, T., 48, 127, 390(3,4), 391, 398(3),  
400(3, 4), 400(3, 4), 405, 410(3), 412,  
414, 417(15), 591, 649  
Allen, N. P., 131  
Amagat, E. H., 263  
Andrade, E. N. da C., 118, 222, 231, 233,  
234, 333, 337(15), 447, 466, 468,  
482(26), 526  
Andrews, R. D., 402, 435, 443(11)  
Arlman, E. J., 629(38), 630, 639  
Arons, A. B., 249  
Aschenbrenner, M., 622  
Auer, P. L., 505, 507(13), 515(13), 552,  
562, 568  
Aust, K. T., 203  
Aytekin, V., 235

### B

Backus, J. K., 625  
Bailey, R. W., 118  
Baker, F., 592  
Baker, W. O., 446, 456(24), 460(24), 467,  
472(24), 503, 511(10)  
Ball, J. S., 280  
Barrer, R. M., 335  
Barrett, C. S., 121, 221, 240  
Barry, A. J., 444(23a), 446, 456(23a),  
458(23a)  
Bartlett, J. H., 123  
Bartovics, A., 591  
Batdorf, S. B., 100, 115, 116(67)  
Batschinski, A. J., 482  
Bauschinger, J., 108  
Bawn, C. E. H., 591  
Beams, J. W., 250  
Becher, P., 271, 275  
Becker, A. J., 100  
Becker, E. W., 267  
Beeuwkes, R., Jr., 296  
Belcher, H. V., 489  
Benedict, M., 248, 265  
Benoit, H., 624  
Berghézan, A., 197  
Bergmann, L., 684, 685(5), 689, 691  
Bernal, J. D., 480  
Bestul, A. B., 489  
Beyer, R. T., 688  
Biberstein, F. A., 255, 295, 296(63)  
Bicher, L. B., Jr., 262, 263(81)  
Bilby, B. A., 134, 162, 171, 175, 178, 224  
Bingham, E. C., 45, 93, 273, 598, 658  
Binnie, D., 299  
Birch, F., 252, 290, 364  
Bird, R. B., 264, 467, 526, 529(3), 684,  
695  
Birr, E. J., 343, 344  
Bischoff, J., 453  
Bishop, J. F. W., 206  
Björnstahl, Y., 620, 621(18), 622, 623,  
633(18)  
Blankenship, F., 252  
Blaschke, F., 576  
Blewitt, T. H., 135  
Blok, H., 279  
Boas, W., 121, 149, 163(12), 172(12),  
177(12), 181(12), 184(12), 214, 221,  
240  
Boeder, P., 550, 617  
Bolton, M. J., 203  
Bondi, A., 274, 275, 326(25, 26), 329,  
332(11), 336, 339(11), 340, 341(25),  
342(26), 348(17), 349(26), 482  
Boog, W., 629(38), 630, 639  
Booth, F., 568  
Born, M., 124, 324, 526, 527, 602(1)  
Borovik, E., 264  
Bowden, F. P., 302

- Boyd, J., 308  
 Boyd, J. H., Jr., 258  
 Boyer, R. F., 533, 555(22), 564, 567(22),  
     579(22), 588, 589, 591(22), 592(22)  
     593(98), 602(98)  
 Bradbury, D., 278, 281, 286  
 Bradfield, G., 126  
 Bragg, W. L., 180, 193, 196(64)  
 Brauer, G. M., 453  
 Braun, I., 35, 42  
 Braybon, J. E. H., 650  
 Breitenbach, J. W., 564, 566  
 Breuer, F., 651  
 Brewster, D., 643  
 Bridgman, P. W., 102, 245, 247, 248, 250,  
     251, 256, 267, 268(29, 30, 42), 269(29),  
     270, 271(29), 272(29), 273, 290, 291(2,  
     4, 7), 292(7), 304, 305, 306(7), 307,  
     308(180, 181, 182), 309, 310, 312, 314,  
     317  
 Brillouin, L., 271  
 Brinkman, H. C., 551, 559, 594, 596, 598  
 Brossman, M. W., 100, 105(14)  
 Bromley, L. A., 260  
 Brown, A. F., 162  
 Brown, G. G., 250, 260, 262, 267, 270,  
     271(37), 272(37)  
 Browning, G. V., 402, 435, 461(7), 462(7),  
     463(7), 466(7), 603  
 Brunner, E., 329  
 Buchdahl, R., 435, 648  
 Buchheim, W., 620, 621(16), 623, 630,  
     633(42)  
 Buchner, P., 530, 533(14), 549(14),  
     550(14), 551(14), 553(14), 558(14),  
     563(14), 564(14), 567(14), 605(14),  
     615, 621(1)  
 Buckingham, E., 665  
 Budiansky, B., 100, 108, 115(2), 116(67)  
 Bueche, A. M., 558(63), 559  
 Bueche, F., 412, 432, 434, 435(1), 438,  
     440(1), 444(1, 19), 445, 446(19),  
     451(1), 456(1), 460(22a, 22b), 461(1,  
     19), 462(1, 19), 463(1, 19), 465(1), 467  
     (22a, 22b), 471(22b), 472(22a, 22b),  
     475, 476, 477, 482(1), 488, 489, 490  
     (22a), 491(5), 519, 556, 563(53a),  
     605, 610  
 Buff, F. P., 324, 468, 469(48b)  
 Buffington, F. S., 138  
 Bunzl, M., 552  
 Burgers, J. M., 51, 143, 148, 150, 184,  
     185, 190(54), 191, 193, 194, 196(65),  
     201, 202, 203, 221, 237, 498, 508(5),  
     511, 533, 546, 573, 574, 607(19), 608(19)  
 Burgers, W. G., 180, 190(54), 191, 196,  
     197, 201, 203, 221, 237  
 Buttner, F. H., 137
- C
- Cahn, R. W., 196  
 Calvert, J., 227  
 Cameron, A. J., 289  
 Carnevale, E. H., 696  
 Carreker, R. P., 235  
 Carter, W. C., 564  
 Cashin, W. M., 475  
 Catsiff, E., 453  
 Cerf, R., 519, 615, 621(1), 624, 625,  
     629(38), 630, 634, 635  
 Chalmers, B., 151, 202, 203, 222, 225  
 Chandrasekhar, S., 496  
 Chapman, S., 267, 527, 529(7)  
 Charron, M. F., 257  
 Cheng, P. V., 600  
 Christian, J. W., 161, 170, 178  
 Clark, D. S., 118  
 Clark, O. H., 257, 286  
 Cleverdon, D., 591  
 Coen, A., 650  
 Coffin, L. F., 100, 297, 299  
 Cohen, M., 138  
 Cole, R. H., 249  
 Collins, F. C., 469, 554, 555(46)  
 Colonna, G., 149  
 Coltman, R. R., 135  
 Comings, E. W., 251, 254, 257, 258(38),  
     259(38), 261, 262, 263(38), 265, 266(38)  
 Čopić, M., 630, 637  
 Corey, H. E., 177, 197(33), 205  
 Cottrell, A. H., 121, 122, 132, 133(60),  
     134, 143, 147, 156, 160, 168, 169, 170  
     (25), 171, 174, 175, 177, 185, 186, 187,  
     188, 189, 190(55), 191, 194, 196, 197,  
     198, 199, 221, 222, 223(40), 224, 225  
     226, 229, 230, 231, 232, 235, 238, 240  
 Cosserat, E., 353  
 Cosserat, F., 353  
 Coumou, D. J., 629(38), 630, 639  
 Cowling, T. G., 267, 527, 529(7)  
 Cragg, L. H., 592, 606  
 Cragoe, C. S., 283, 284

- Crawford, S. M., 644, 648  
 Crow, A. D., 249  
 Cunningham, D. M., 100  
 Currie, C. C., 444(23b), 446, 456(23b),  
 458(23b)  
 Curtiss, C. F., 264, 467, 526, 529(3), 684,  
 695
- D
- Dane, E. B., Jr., 252, 289  
 Daniels, F. W., 203  
 Darling, H. E., 248  
 Darwin, C. G., 192  
 Daune, M., 624  
 Davis, E. A., 100, 105(5-7), 294, 301  
 Davis, H. E., 100  
 Dawson, I. M., 194  
 Debye, P., 473, 475, 489, 555, 558(63),  
 558, 559  
 Dee, A. A., 176  
 Deffet, L., 256  
 de Groot, S. R., 527  
 de Bruijn, H., 574, 588  
 Dehlinger, U., 185  
 de Rosset, A. J., 621(12), 622, 629  
 Desreux, V., 622  
 Dewey, D. R., 625  
 DeWitt, T. W., 492  
 Dexter, F. D., 435  
 Dibert, R. M., 276(118), 278, 289(118)  
 Dienes, G. J., 123, 125, 126, 191, 198, 199,  
 209, 228, 231, 435  
 Diesselhorst, H., 616, 622  
 Dillon, J. H., 409  
 Dillon, R. E., 435, 443(9b), 489, 491  
 Dixon, J. A., 339  
 Donnet, J. B., 624  
 Doolittle, A. K., 435, 442(15), 447(15),  
 450(31), 451, 458(31), 467(31), 472(31),  
 482(15, 69), 483, 486(29, 31)  
 Dorn, J. E., 100, 105(30), 118, 131  
 Doty, P. M., 390(4), 391, 400(4), 401(4)  
 Dow, N. F., 100, 108, 115(2)  
 Dow, R. B., 250, 252, 253(35, 48), 267,  
 268, 269(35), 271(95), 275, 276(118),  
 119, 120), 277(48), 278, 280, 281, 282,  
 284, 285, 286(120), 289(118, 119), 290  
 Drucker, D. C., 73, 90, 100, 103, 105, 107,  
 109(54), 110, 111, 112(62), 115(62)  
 116, 118, 119(9)  
 Dubois, N., 624
- Dunn, C. G., 203  
 Dutton, V. L., 100, 105(14)  
 Duwez, P. E., 118
- E
- Eckart, C., 691  
 Edelman, F., 107, 108(54)  
 Edsall, J. T., 553, 615, 619, 620, 621(1, 12),  
 622, 624, 628, 629  
 Edwards, E. H., 197, 203  
 Edwards, O. S., 180  
 Egly, R. S., 251, 254, 257, 258(38), 259(38),  
 261, 262, 263(38), 265, 266(38)  
 Eichinger, A., 100, 105(24)  
 Eilers, H., 575, 594, 598, 600  
 Einstein, A., 11, 479, 529, 532(11), 534,  
 537, 539(11), 542, 544, 545(11), 571  
 Eirich, F. R., 516, 533, 535, 550(18), 552,  
 562, 569(18), 573, 582, 584, 590, 629  
 (38), 630, 633(46)  
 Eisenschitz, R., 326  
 Elam, C. F., 149, 163(12), 172(12), 212  
 Enskog, D., 262, 264  
 Epstein, L. F., 337, 338  
 Erbing, H., 622  
 Ericksen, J. L., 360  
 Esche, R., 690  
 Eshelby, J. D., 185, 190, 191, 218  
 Evans, W. W., 444, 446(21), 461(21), 462  
 (21), 463(21), 466(21), 489, 603  
 Ewald, P. P., 192  
 Ewart, R. H., 34, 670  
 Ewell, R. H., 274, 288, 327, 334, 447, 466,  
 471, 472(28), 477  
 Eyring, H., 59, 273, 274, 275, 326, 327,  
 331, 334, 341, 447, 466, 467, 469, 471,  
 472(45, 46, 51), 477, 482(50a, 50b, 51),  
 487, 488, 528, 565(8), 609
- F
- Faupel, J. H., 100, 105(14)  
 Feltham, P., 235  
 Felsing, W. A., 252  
 Fensham, P. J., 214  
 Fenske, M. R., 290  
 Ferry, J. D., 402, 435, 444, 446(21), 452,  
 453(32b), 454(32b), 455(32b), 461(7,  
 21), 462(7, 21), 463(7, 21, 42), 466,  
 467(32b), 471(13), 472(32b), 482(32b),  
 483, 484(32b), 489, 490(76), 492, 603  
 Finger, J., 353, 368

- Fink, C. E., 276(118, 119), 278, 281, 286, 289(118, 119)  
 Fisher, J. C., 118, 135, 136, 297, 299  
 Fitzgerald, E. R., 453  
 Fixman, M., 556, 563(54)  
 Flanagan, R., 205  
 Fleeman, J., 198  
 Flory, P. J., 424, 427, 433, 435, 439(8a, 8b, 16a, 16b), 442(8a), 443(8a, 8b, 16a, 16b), 444(3, 6, 8a, 8b, 16b, 25), 446(6, 8a, 8b, 16a, 16b), 447(8a, 16b), 448(8a, 16b), 449(16b), 450(6, 8b, 16b), 451(6, 8a, 8b, 16a, 16b), 453(16a, 16b), 454(8b, 16b), 455(8a, 8b, 16a, 16b), 456(6, 8a, 8b, 16a, 16b, 25), 457(6, 8a), 458(6, 8a, 8b, 16a, 16b, 25), 459, 463(43), 464, 465(43), 467, 471(6), 472(6, 8a, 8b, 16a, 16b), 480, 481, 482(16a), 486(8b, 16a, 16b), 555, 565, 591, 610, 646  
 Ford, H., 255  
 Forty, A. J., 192, 194  
 Foster, E. L., 435, 461(7), 462(7), 463(7), 466(7), 603  
 Fox, F. E., 690, 692  
 Fox, T. G., 435, 439(8a, 8b, 16a, 16b), 440, 442(8a), 443(8a, 8b, 16a, 16b), 444(8a, 8b, 16b), 446(8a, 8b, 16a, 16b), 447(8a, 16b), 448(8a, 16b), 449(16b), 450(8b, 16b), 451(8a, 8b, 16a, 16b), 453(16a, 16b), 454(8b, 16b, 29), 455(8a, 8b, 16a, 16b), 456(8a, 8b, 16a, 16b), 457(8a), 458(8a, 8b, 16a, 16b), 460(18), 461(18), 462(18), 463(18), 465(18), 472(8a, 8b, 16a, 16b), 480, 481, 482(16a, 29), 483, 485(29), 486(8b, 16a, 16b, 29), 565, 591, 610  
 Fraenkel, G. K., 502, 503  
 Fraenkel, S. J., 100, 106(10)  
 Frank, F. C., 122, 146, 151, 160, 168, 185, 186, 187, 190, 191, 193, 194, 240  
 Frank, H. P., 564, 566  
 Fredericq, E., 621(12), 622  
 Frenkel, J., 123, 273, 275, 315, 316(197), 331, 345, 683, 695  
 Freudenthal, A. M., 56, 118  
 Freundlich, H., 616, 622  
 Frey-Wyssling, A., 649, 650(74)  
 Friedel, J., 126  
 Friedel, M. G., 684  
 Friedman, B., 554, 555(46)  
 Frisch, H. L., 554, 555(46)  
 Frisman, E., 630, 633(40), 637, 641, 642  
 Fritz, W., 250  
 Frocht, M. F., 644  
 Fröhlich, H., 521, 674  
 Fromm, H., 51  
 Fuchs, K., 124, 125(28)  
 Fukushima, E., 180, 197  
 Fuller, C. S., 446, 456(24), 460(24), 467, 472(24)  
 Funk, E. R., 137  
 Fuoss, M., 630  
 Fuoss, R. M., 505, 520, 521, 522, 568  
 Furth, R., 124
- G
- Gadd, J. O., 553, 628, 629  
 Gammel, J. L., 123  
 Gardner, C. S., 562  
 Gavoret, G., 564  
 Geiringer, H., 101  
 Gensamer, M., 103  
 Gent, A. N., 377, 382, 385(25)  
 Gerendas, M., 621(12), 622  
 Gibson, R. E., 248, 249  
 Gibson, R. O., 251, 253, 254, 258, 261, 262, 263(41), 264, 265(41)  
 Glanville, W. H., 59  
 Glasstone, S., 59, 327, 341(9), 447, 466(27), 467(27)  
 Gold, O., 572  
 Goldberg, A., 118  
 Goldschmid, O., 573  
 Goldstein, M., 619, 620  
 Golubev, I. F., 258, 262, 263, 265  
 Gonikberg, M. G., 252, 258, 262, 263(52)  
 Goodman, L. E., 644  
 Goranson, R. W., 247, 248, 317  
 Gordon, C. G., 621(12), 622  
 Gow, M. M., 124  
 Grandine, L. D., Jr., 453, 462, 463(42), 466(42), 603  
 Grassie, N., 439  
 Gray, V. R., 618(6), 619, 621(12), 622, 633(6)  
 Green, A. E., 354, 378, 380  
 Green, H., 45  
 Green, H. S., 322, 324, 344(2), 526, 527(602(1))  
 Green, J. W., 247  
 Green, M. S., 324, 468, 469(48b)

- Greenberg, H. J., 73  
 Greenfield, M., 314  
 Greenough, A. P., 203  
 Greenough, G. B., 211, 214(23)  
 Greensmith, H. W., 43  
 Greenspan, M., 103  
 Griffing, V., 690  
 Griggs, D., 310  
 Grimley, T. B., 555, 556, 563(53b), 591  
 Grimshaw, W. E., 249  
 Gross, B., 390(5), 391, 395(5), 400(5), 401(5)  
 Gross, H., 629, 630, 633(37), 636, 637  
 Groth, A. H., 402  
 Grün, F., 632, 645  
 Guest, J. J., 101  
 Guggenheim, E. A., 259  
 Guggisberg, H., 621(12), 622, 624  
 Guinier, A., 197, 227  
 Gumbrell, S. M., 385  
 Gurney, W., 123  
 Guth, E., 424, 428, 532, 541, 570, 575, 646
- H
- Hadwinger, H., 555  
 Haigh, B. P., 101, 104(34)  
 Hall, L. H., 688, 695  
 Ham, W. R., 252, 253(48), 277(48)  
 Hanson, D., 236  
 Harrap, B. S., 343  
 Harris, F. C., 644  
 Hashitsume, N., 646, 648  
 Hauser, E. A., 625  
 Hawkins, G. A., 251, 254, 259(40), 261  
 Head, J. W., 249  
 Hedges, J. M., 192, 194  
 Heidenreich, R. D., 162, 169, 170(25), 238  
 Heindlhofer, K., 255  
 Heiss, J. H., 446, 456(24), 460(24), 467, 472(24), 503, 511(10)  
 Heller, W., 647, 650  
 Hencky, H., 78  
 Herget, C. M., 265, 266(91)  
 Hermans, J. J., 533, 547, 551, 555, 558, 568(20), 631, 646, 647, 649, 650  
 Hermans, P. M., 649, 650  
 Herring, C., 137, 138  
 Hersey, M. D., 250, 252, 278, 289  
 Herzfeld, K. F., 690  
 Hess, K., 622, 630, 633(42)  
 Heymann, E., 343  
 Hill, N. E., 345  
 Hill, R., 73, 80, 85, 88, 96, 118, 206, 245, 291(6), 292(6), 294(6), 312(6)  
 Hiller, L. A., Jr., 555, 557(52)  
 Hilsenrath, J., 258  
 Hirschfelder, J. O., 264, 467, 469, 482(50a), 526, 529(3), 684, 695  
 Hocking, C., 625  
 Hodge, A. H., 249, 265, 266(90)  
 Hodge, P. G., Jr., 69, 79, 88, 118  
 Hoffman, O., 118  
 Hohenemser, K., 94, 100  
 Holden, A. N., 223  
 Hollomon, J. H., 118(90), 119, 122, 123(11)  
 Holmes, F. H., 650  
 Holton, G., 271, 272(105)  
 Hopkins, R. F., 278  
 Houwink, R., 118, 557  
 Hubbard, J. C., 271, 272(104)  
 Hubbard, R. M., 250, 267, 270, 271(37), 272(37)  
 Huber, T., 584  
 Hudson, G., 314  
 Hügel, G., 338  
 Huggins, M. L., 558, 576  
 Hughes, F. A., 149, 163(12), 172(12), 177(12), 181(12), 184(12), 221  
 Hughes, W. P., 100  
 Hunter, M. J., 444(23b), 446, 456(23b), 458(23b)  
 Hyde, J. F., 444(23b), 446, 456(23b), 458(23b)  
 Hyde, J. H., 251
- I
- Ilyushin, A. A., 96, 292  
 Immergut, E. H., 559  
 Irany, E. P., 270, 286  
 Ishlinsky, A. I., 96  
 Isihara, A., 646, 648
- J
- Jackson, R. F., 598  
 Jacobs, R. B., 256  
 Jaquet, P., 227  
 James, H. M., 424, 428, 556, 557, 563(53), 646  
 Jaswon, M. A., 222, 224, 225, 226  
 Jeanson, C. F., 255, 300(62)  
 Jeffery, G. B., 516, 535, 544, 550, 625

- Jeffreys, H., 50  
 Jenckel, E., 453  
 Jessop, H. T., 644  
 Jobling, A., 342  
 Johnson, A. E., 118  
 Johnson, D. P., 249  
 Johnson, E. A., 247  
 Johnson, M. F., 444, 446(21), 461(21),  
 462(21), 463(21), 466(21), 603  
 Johnston, B., 108  
 Jolliff, K. H., 233, 234(63)  
 Joly, M., 625  
 Jones, R. H., 606  
 Jones, R. W., 443, 451(20)  
 Joos, G., 206  
 Jordon, I., 444, 446(21), 461(21), 462(21),  
 463(21), 466(21), 603
- K
- Kamath, P. M., 630  
 Kanamaru, K., 629(38), 630  
 Karim, S. M., 27, 60  
 Karpovich, J., 689  
 Kast, W., 622  
 Katchalsky, A., 568  
 Katz, D. L., 262, 263(81)  
 Kausche, G. A., 624  
 Kauzmann, W., 235, 467, 471, 472(46), 487  
 Kê, T. S., 211, 212, 213, 214, 235(22)  
 Kececioğlu, D., 118  
 Kennedy, A. J., 233, 234(64)  
 Kent, R. H., 249  
 Keyes, F. G., 264  
 Kiessig, H., 622, 630, 633(42)  
 Kincaid, J. F., 469, 482(50b)  
 King, R., 202, 203  
 Kirkwood, J. G., 324, 468, 469, 496, 502,  
 503, 505(14), 506, 507(13), 512, 513,  
 514(14), 515(13, 14), 516(8), 517, 518,  
 520, 521, 522, 526, 527, 530, 546, 552,  
 561, 562, 563, 568, 602(2), 605  
 Kittel, C., 121, 240  
 Kiyama, R., 251, 254, 258, 259(39), 261  
 Klamkin, M. S., 555  
 Kleinschmidt, R. V., 253, 278, 281, 286  
 Klemm, H. F., 435  
 Knapp, A., 629(38), 630  
 Kneser, H. O., 692  
 Knott, M. J., 252  
 Knudsen, M., 529  
 Kochendörfer, A., 191  
 Koehler, J. S., 132, 143, 181, 184, 188, 217,  
 218, 219, 220, 237  
 Koiter, W. T., 115, 116(65)  
 Kokes, R. J., 450(30), 451, 456(30)  
 Kolsky, H., 644, 648  
 Komatu, W., 629(38), 630  
 Kontorova, T., 315, 316(197)  
 Köster, W., 124, 126(35)  
 Krafft, J. M., 255, 295, 296(63)  
 Kramers, H. A., 547, 548, 549, 551, 558  
 (41), 567, 631  
 Krasny-Ergen, W., 568  
 Kratky, O., 649, 650(74), 651  
 Krieger, I. M., 595, 601  
 Krimm, W., 649  
 Krishnan, K. S., 624  
 Kruse, J., 650  
 Kruyt, M. R., 649, 650(74)  
 Kubo, R., 645, 646(66), 646  
 Kuenzle, O., 568  
 Kuhlmann, D., 235  
 Kuhlmann-Wilsdorf, D., 162  
 Kuhn, H., 495, 519, 530, 533(14), 549, 550,  
 551(14), 552, 553(14), 558(14), 563,  
 564, 567, 605, 615, 621(1), 631, 632,  
 633, 634, 636, 637, 645  
 Kuhn, W., 424, 433, 444(4), 495, 519, 530,  
 533(14), 544, 549, 550, 551(14), 552,  
 553(14), 554, 557, 558(14, 37), 563,  
 564, 567, 568, 605, 615, 621(1), 631,  
 633, 634, 636, 637, 646, 647  
 Kunst, E. D., 562  
 Kuss, E., 250
- L
- Lacey, W. N., 250, 251, 258(36), 262  
 Lacombe, P., 197  
 Laidler, K. J., 59, 327, 341(9), 447, 466  
 (27), 469(27)  
 Laker, D., 591  
 Lamb, H., 33, 529, 537(10), 544(10), 545  
 (10)  
 Lamb, J., 689  
 Landel, R. F., 452, 453(32b), 454(32b),  
 455(32b), 467(32b), 472(32b), 482  
 (32b), 483, 484(32b)  
 Landsoff, R., 124  
 Laufer, M. A., 530, 624, 625  
 Lawrence, A. S. C., 342, 621(12), 622  
 Lax-Weiner, K., 52  
 Lazarre, F., 250

- Leaderman, H., 394, 443, 451(20)  
 Lee, A. R., 59  
 Lee, E. H., 85, 88  
 Lee, E. N., 294  
 Leigh, D. S., 124  
 Leschen, J. D., 235  
 Leskovsky, M., Jr., 625  
 Lessells, J. M., 100, 105(12)  
 Lethersich, W., 35, 50  
 Lévy, M., 71  
 Lewis, H. K., 10  
 Li, C. H., 197, 204  
 Liebermann, L., 689  
 Liebfried, G., 185  
 Liechti, H. W., 618, 633(6)  
 Lillie, H. R., 482  
 Linde, J. O., 229  
 Lindell, B., 229  
 Lindsay, R. B., 688, 692  
 Lipson, H., 180  
 Litovitz, T. A., 696  
 Liu, C. K., 118  
 Liu, S. I., 109  
 Lode, W., 100, 106  
 Lodge, M. A., 643  
 Lomer, W. M., 180, 197  
 London, F., 324  
 Long, F. A., 450(30), 451, 456(30)  
 Loshak, S., 450, 453, 454(29), 482(29),  
 483, 485(29), 486(29)  
 Love, A. E. H., 29, 36, 38, 144, 364, 388,  
 414  
 Löwdin, P. O., 124  
 Lubahn, J. D., 118, 234, 235  
 Lukasik, S. J., 696
- M
- Maass, O., 252  
 McAdams, D. J., 224  
 McCartney, J. S., 276(119), 278, 289(119)  
 MacCauslin, G. R., 273  
 MacGregor, C. W., 100, 105(12), 118,  
 297, 299  
 Machlin, E. S., 235  
 Mack, 428  
 McLachlan, N. W., 419  
 McLean, D., 213  
 Macleod, D. B., 272, 273, 482  
 McLoughlin, J. R., 482  
 Macrae, A. E., 255, 300(60)  
 McSkimin, H. J., 503, 511(10)
- Madow, B. P., 595, 601  
 Magat, M., 564  
 Maier, A., 100, 105(28)  
 Makita, T., 251, 254, 258, 260(39), 261  
 Mandelkern, L., 629  
 Manjoine, M. J., 118(85), 119  
 Manley, R. St. J., 584  
 Mann, D. W., 621(12), 622  
 Mann, H. C., 302  
 Manson, J. A., 592  
 Margaretha, H., 552  
 Marin, J., 100, 105(14, 15)  
 Marinin, W., 623  
 Mark, H., 409, 532, 557, 559, 584, 591  
 Mark, M., 278, 281, 286  
 Markham, J. J., 688, 692(8), 693(8)  
 Markovin, D., 102  
 Maron, S. H., 595, 601  
 Martius, U., 151  
 Marx, J. W., 217, 220  
 Mason, J. G., 252  
 Mason, S. G., 584  
 Mason, W., 100, 686  
 Mason, W. P., 503, 511  
 Matteson, R., 287, 288  
 Maurer, R., 122, 123(11)  
 Mavroides, J., 695  
 Maxwell, J. C., 387, 674  
 May, W., 197  
 Mayland, B. J., 251, 254, 257, 258(38),  
 259(38), 261, 262, 263(38), 265, 266(38)  
 Mebs, R. W., 224  
 Mehl, J. W., 552, 621(12), 622  
 Menz, H., 620, 621(16), 623  
 Merica, P. D., 226, 227  
 Meyer, E., 690  
 Meyer, J. E., 122  
 Meyer, W., 630  
 Michels, A., 251, 253, 254, 261, 262, 263  
 (41), 264, 265(41)  
 Mickevicz, E. J., 249  
 Mitchell, J. W., 192, 194  
 Mocquot, G., 10  
 Mohr, O., 101  
 Montroll, E. W., 554, 557(45)  
 Mooney, M., 34, 363, 378, 471, 541, 594,  
 596, 600, 664, 667(11), 670  
 Morgan, H. E., 290  
 Morrison, J. L. M., 100, 101, 108  
 Mosiman, H., 618, 633(5)

- Mott, N. F., 122, 123, 126, 130, 131, 138  
 (16, 43), 187, 190(55), 191, 193, 203,  
 205, 218, 222, 227, 228, 230, 231, 232,  
 233, 235(61), 238, 239
- Muenger, J. R., 252
- Muir, J., 299
- Müller, A., 338, 570
- Müller, F. H., 645(70), 648
- Mullins, L., 385
- Murnaghan, F. D., 353, 354, 362, 382
- N
- Nabarro, F. R. N., 122, 126, 130, 137,  
 143, 144, 146, 147, 149, 156, 160, 168,  
 169, 170(25), 171, 175, 181, 184, 185,  
 186, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 196,  
 218, 222, 227, 228, 231, 240
- Nadai, A., 70, 80, 96, 101, 104, 118(85, 86),  
 119, 245, 255, 291(3, 5), 292(5), 293,  
 297, 301, 302, 314
- Narasimhamurti, T. S., 624
- Needham, J., 621(12), 622
- Neuman, S. B., 103
- Newhall, D. H., 248, 249
- Newitt, D. M., 247, 248(10), 300(10)
- Newman, S., 562
- Newman, T. J., 417, 420
- Newton, Sir Isaac, 654
- Nicholas, J. F., 187
- Nielsen, L. E., 648
- Nikuradse, J., 607
- Nitschmann, H., 621(12), 622
- Nix, F. C., 123
- Nolle, A. W., 695
- Norton, A. E., 252
- Nowick, A. S., 127, 129, 209, 216, 217, 218,  
 220, 235
- Noyes, R. M., 488
- Nyborg, W. L., 691
- Nye, J. F., 180, 181, 197
- O
- Odqvist, F. K. G., 118(87), 119
- Ogston, A. G., 621(12), 622
- Öhrn, D. E., 589
- Oldroyd, J. G., 51, 94, 96, 607, 656, 657,  
 659(4), 660, 662(4), 664, 668, 671, 672  
 (14), 675, 676(2), 677(26), 679, 682(14)
- Onat, E. T., 80
- Oneley, J. L., 552
- Onsager, L., 527, 601
- Ookawa, A., 180, 197
- Oosterhoff, L. J., 551
- Opderbeck, P., 630, 633(39)
- Opila, F., 108
- Oppenheim, I., 468, 469(48c)
- Oppenheimer, H., 647, 650
- Orowan, E., 132, 142, 196, 221, 228, 230,  
 232, 234
- Oseen, C. W., 537, 546, 577(28), 578, 580
- Osgood, W. R., 100, 101, 105(22), 107
- Ostwald, W., 622
- Oswald, H., 631, 637
- Overbeek, J. T. G., 533, 534(23), 551(23),  
 568
- P
- Page, L., 417
- Paldhiker, R., 624
- Panchenkov, G. M., 272, 273
- Parker, E. R., 100, 197, 204
- Parks, G. S., 435, 471(13)
- Parshad, R., 686
- Parthasarathy, S., 271
- Patnode, W., 453
- Peach, M., 184, 188
- Pearson, J., 312, 313, 314(191)
- Peierls, R. E., 185
- Peterlin, A., 508, 516, 550, 553, 563, 604  
 (42c), 615, 616, 621(1), 622, 625, 626,  
 627, 628, 630, 636(59), 637, 640
- Peters, R. W., 100, 108, 115(2)
- Petrova, A., 618, 621(12), 622, 630, 633(6),  
 636, 637, 638
- Peukert, H., 650
- Pfann, W. G., 177, 197(33), 205
- Philippoff, W., 532, 533(16), 534(16), 542  
 (16), 551, 592, 593, 594(16), 607, 622,  
 630, 633(42)
- Phillips, A., 100
- Phillips, P., 265, 266(88)
- Piccoli, W. A., 444(23c), 446, 456(23c),  
 458(23c)
- Pietrowsky, P., 131
- Piper, G. H., 34, 670
- Platzek, P., 649, 650(74), 651
- Plock, R. G., 562
- Polanyi, M., 142, 143, 221
- Polder, D., 551
- Polyak, E. V., 214
- Pople, J. A., 339
- Pouyet, J., 624



- Powell, C. W. R., 598  
 Powell, R. E., 469, 472(51), 477(51), 482(51), 528, 565(8), 609  
 Powers, M. D., 337, 338  
 Poynting, J. H., 50, 383  
 Prager, W., 69, 73, 79, 80, 82, 88, 89, 94, 96, 100, 101, 103, 104, 106, 107, 108, 113, 118, 295  
 Prandtl, L., 79, 185  
 Prescott, J., 414  
 Preston, G. D., 227  
 Prettyman, I. B., 409  
 Pursey, H., 126
- Q
- Quinney, H., 100, 107, 317
- R
- Rabinowitch, B., 664  
 Rachinger, W. A., 213  
 Raffel, H., 469  
 Raman, C. V., 624  
 Rankine, 50  
 Rao, A. B., 624  
 Rauscher, W., 124, 126(35)  
 Rawlins, T. E., 624  
 Rayleigh, Lord, 686  
 Read, T. A., 215, 216  
 Read, W. T., Jr., 121, 143, 148, 149, 150, 151, 160, 161, 163(12), 168, 169, 170(25), 172(12), 177(12), 181(12), 184(12), 185, 186, 187, 188, 189, 191, 194, 196, 197, 198, 202, 211, 240  
 Rechner, J., 424, 646  
 Redding, E. D., 258, 291  
 Reiner, M., 10, 33, 38, 41, 42, 43, 48, 51, 52, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 664, 669, 671  
 Reitz, J. R., 123  
 Renninger, M., 192  
 Reuss, A., 206, 295  
 Rich, A., 619, 620  
 Rigiden, P. J., 59  
 Rinehart, J. S., 312, 313, 314(191), 315  
 Riseman, J., 505(14), 506, 512, 513, 514(14), 515(14), 517, 518, 530, 546, 547, 561, 562, 563, 581, 590, 605, 629(38), 630  
 Rivlin, R. S., 39, 40, 42, 43, 52, 353, 354, 360, 363, 372(10), 373(10), 374(10), 375(10), 376, 377, 378(24), 380, 382, 383, 384(23), 385(11, 23, 25), 671, 672, 673  
 Riwlin, R., 669  
 Roberts, J. E., 43, 670, 677, 682(18)  
 Robertson, B. P., 308  
 Robinson, J. V., 595, 598  
 Robinson, M. A., 644  
 Robinson, R., 624  
 Ros, M., 100, 105(24)  
 Roscoe, R., 598  
 Rosen, B., 630  
 Rosenhead, L., 27, 60  
 Roseveare, W. E., 469, 472(51), 477(51), 482(51), 528, 565(8), 609(8)  
 Ross, E. W., Jr., 88, 89  
 Rotherham, L., 211, 214  
 Rothman, S., 556, 576(52a), 585(52a), 586(52a), 587(52a), 588(52a), 590, 593(52a), 602  
 Rouse, P. E., Jr., 492, 519  
 Rowlinson, J. S., 340  
 Rubin, R. J., 555  
 Ruggy, R., 644  
 Ruppert, W., 283
- S
- Sachs, G., 109, 118, 135, 136, 255  
 Sack, R., 674  
 Sadron, C., 530, 533, 552(21), 564, 618, 621(17), 623, 630, 633(5, 41), 637, 638  
 Sage, B. H., 250, 251, 258(36), 262  
 Saibel, E., 317  
 Saito, K., 624  
 Saito, N., 503, 516, 541, 542, 553(32), 563, 573, 574, 579  
 Samec, M., 622  
 Sanders, J. L., 115, 116(66)  
 Sanderson, R. T., 286  
 Saunders, D. W., 376, 382, 384(23), 385(23), 646, 648(68)  
 Säverborn, S., 618, 633(6)  
 Sawyer, W. M., 402, 435, 461(7), 462(7), 463(7), 466(7), 603  
 Schachman, H. K., 600  
 Schaeffgen, J. R., 444(25), 446, 456(25), 458(25), 459  
 Scheiber, W. S., 453  
 Scheibling, G., 624  
 Scheinberg, H., 621(12), 622  
 Scheraga, H. A., 516, 553, 604(44b), 615, 619, 621(1, 7), 624, 625, 628, 629

- Schiessler, R. W., 339, 346  
 Schleicher, F., 101  
 Schmid, E., 121, 149, 163(12), 172(12)  
     177(12), 181(12), 184(12), 188, 221, 240  
 Schmidli, B., 630, 633(46), 639, 640, 641  
 Schmidt, R., 100, 105(25)  
 Schneider, W. G., 264  
 Schnurman, R., 607  
 Schoenberg, M. D., 629(38), 630  
 Schoenfeld-Reiner, R., 52  
 Schofield, R. K., 48, 664, 665  
 Schofield, T. H., 131  
 Schottky, W., 123  
 Schremp, F. W., 489  
 Schurz, J., 559  
 Schulz, G. V., 576  
 Schuster, C., 622  
 Schwander, M., 629(38), 630  
 Schwarzl, F., 402  
 Schwedoff, T., 50  
 Scoble, W. A., 100  
 Scott, H., 226, 227  
 Scott, J. R., 34, 670  
 Scott, R. L., 564  
 Scott Blair, G. W., 10, 12, 33, 48, 59, 664,  
     665  
 Seeder, W. A., 326, 482  
 Seeger, A., 161, 178  
 Seitz, F., 121, 122, 123(3, 11), 130, 138(3),  
     148, 181, 187, 193, 194, 239, 240  
 Sergee, S. V., 214  
 Sette, D., 695  
 Shaler, A. J., 137  
 Sharmon, L. J., 606  
 Shaw, F. S., 100  
 Shen, S. C., 621(12), 622  
 Shepherd, R. P., 100, 108, 115(2)  
 Shepherd, W. M., 100, 108  
 Sherman, A. C., 648  
 Shibuya, Y., 125, 126  
 Shield, R. T., 354, 378, 380  
 Shockley, W., 122, 123, 143, 162, 169, 170  
     (25), 177, 185, 197, 198, 202, 211, 218,  
     222, 232, 238  
 Shore, H., 250  
 Shultz, A. R., 440, 460(18), 461(18), 462  
     (18), 463(18), 465(18)  
 Sibbitt, W. L., 251, 254, 258(40), 259(40),  
     261  
 Sidebottom, O., 102  
 Siebel, E., 100, 105(28)
- Siegel, S., 126  
 Signer, R., 618, 629, 630, 633(6, 37, 39, 41),  
     636, 637  
 Simha, R., 330, 395, 401(8), 495, 531(27),  
     533, 535, 537, 539, 541, 542, 543, 544,  
     547, 551, 552, 554, 555(22), 556, 557, 558  
     (56a), 564, 565, 567(22), 570, 573(33),  
     575, 576(52a), 579(22), 580, 581, 582,  
     585(52a), 586(52a), 587(52a), 588  
     (52a), 589, 590, 591(22), 592(22), 593  
     (52a), 594, 599, 600, 602, 605, 610  
 Šimon, I., 256, 310(66)  
 Slantz, E., 644  
 Slater, J. C., 479  
 Slud, M. H., 255, 295, 296(63)  
 Smekal, A., 192  
 Smith, A. D. N., 125, 126, 211, 214(23)  
 Smith, A. S., 260, 262, 270  
 Smith, C. S., 196  
 Smith, C. L., 196  
 Smith, H. F., 574  
 Smith, J. O., 118  
 Smith, P. G., 591  
 Smith, R. G., 443, 451(20)  
 Smith, S. W. J., 176  
 Smoluchowski, R., 122, 205  
 Snellman, O., 618, 621(18), 623, 629(38),  
     630, 633(6, 18)  
 Snoek, J., 128  
 Snyder, G. H. S., 252, 289  
 Soderberg, C. R., 118(88), 119  
 Sokolnikoff, I. S., 500  
 Sokolovskii, V. V., 292, 293  
 Solberg, H. L., 251, 254, 258(40), 259(40),  
     261  
 Sopwith, D. G., 290  
 Spencer, R. S., 435, 443(9b), 463(44), 466,  
     489, 491, 588, 591, 593, 602(110)  
 Stade, C. H., 229  
 Stang, A. H., 103  
 Stanier, I. E., 621(12), 622  
 Stanley, W. M., 624  
 Stappelfeldt, F., 622  
 Stark, F., 444(23c), 446, 456(23c), 458  
     (23c)  
 Staudinger, H., 533, 557, 564  
 Staverman, A. J., 402, 551  
 Steele, M. C., 118, 255, 298, 299(58), 312  
 Stein, R. S., 647, 649, 650  
 Stern, D. M., 489, 490(76)  
 Stern, M. D., 409

- Stewart, G. W., 683  
 Stockmayer, W. H., 556, 563(54), 567  
 Stockton, F. D., 100, 110, 116, 118, 119(9)  
 Stolyarov, E. A., 260, 262  
 Strauss, U. P., 568  
 Strawbridge, D. J., 668, 671, 672(14), 679, 682(14)  
 Streeter, D. J., 588, 589, 590, 593(98), 602 (98)  
 Stripp, K. F., 468, 469(48c)  
 Stuart, H. A., 508, 615(1), 616, 617, 620, 621(1, 16), 623, 625, 626, 627, 628, 636  
 Suge, Y., 250  
 Sutherland, J. G., 644  
 Swainger, K. H., 35, 294  
 Swanson, J. C., 271, 272(104)  
 Swearingen, J. S., 258, 291  
 Swift, H. W., 41  
 Swindells, J. F., 268
- T
- Tabor, D., 302  
 Takahashi, W. N., 624  
 Takeda, M., 589  
 Talbott, A. C., 287  
 Tanaka, T., 629(38), 630  
 Tapsell, H. J., 118(89), 119  
 Tate, A. E. L., 131  
 Tatibana, M., 646, 648  
 Taylor, Sir Geoffrey, 52  
 Taylor, G. I., 73, 90, 100, 107, 142, 143, 148, 150, 189, 221, 237, 238, 315, 317, 519, 535, 541, 635  
 Tchen, C. M., 546, 568(39)  
 Teramoto, E., 556, 563(53b)  
 ter Haar, D., 402  
 Thomas, A. G., 354, 385(11)  
 Thomas, B. W., 252, 253(48), 277(48)  
 Thomas, E. E., 177, 197(33), 205  
 Thomas, F. G., 59  
 Thomas, T. Y., 79  
 Thomsen, E. G., 100, 105(30)  
 Thomson, J. J., 50  
 Thomson, W., 11  
 Thrower, E. N., 59  
 Tiedema, T. J., 196, 197  
 Tietz, T. E., 118, 131  
 Tipper, C. F., 313  
 Timoshenko, S., 29  
 Tisza, L., 266
- Tobolsky, A. V., 409, 435, 443(11), 453, 482, 647, 649, 650  
 Tolman, R. C., 479  
 Toms, B. A., 607, 665, 668, 671, 672(14), 679, 682(14)  
 Touloukian, Y. S., 258  
 Towle, D. M., 692  
 Treloar, L. R. G., 353, 378(4), 410, 433, 645, 646(66), 647, 648(68)  
 Trementozzi, Q. A., 591  
 Tresca, H., 68, 103  
 Trevelyan, B. J., 584  
 Trouton, F., 50  
 Truesdell, C., 37, 43, 57, 352  
 Tsuruta, E., 589  
 Tsvetkov, V. N., 618, 621(12), 622, 623 630, 633(6, 40), 636, 637, 638, 641, 642  
 Tsvetkov, W., 623, 630  
 Tupper, S. J., 85, 88, 294
- U
- Udin, H., 137  
 Udy, D. C., 462, 463(42), 466(42), 603  
 Ullman, R., 546, 547, 555, 581  
 Ullyott, P., 624  
 Ulrich, B. H., 100  
 Umstätter, H., 589  
 Uyehara, O. A., 260
- V
- Vallet, G., 624  
 Vand, V., 194, 574, 575, 582, 598  
 Van der Merwe, J. H., 194, 202, 211  
 Van Velden, P. F., 274  
 Van Westen, H. A., 279  
 van Wijk, W. R., 326, 482  
 Vereshchagin, L. F., 252, 258, 262, 263(52)  
 Verma, A. R., 144, 147, 181, 193, 194  
 Vermaas, D., 649, 650(74), 651  
 Vlugter, J. C., 279  
 Voigt, W., 206, 353  
 Vogel, F. L., 177, 197, 205  
 Volterra, V., 144, 184  
 von Karman, T., 185  
 von Mises, R., 68, 71, 73, 96, 101, 103  
 von Smoluchowski, M., 568, 570
- W
- Wada, E., 606  
 Wagner, C., 123  
 Wajid, M. A., 591

- Walden, P., 343, 344  
 Wales, M., 636  
 Wall, F. T., 424, 555, 557(52), 646  
 Wallace, W. A., 692  
 Waltenberg, R. G., 226, 227  
 Wang, J. H., 530, 531(14a)  
 Ward, S. G., 598  
 Waring, C. E., 271, 275  
 Warrick, E. L., 444(23b, 23c), 446, 456  
 (23b, 23c), 458(23b, 23c)  
 Washburn, J., 197, 204  
 Waterman, H. I., 279  
 Watson, K. M., 260  
 Weber, W., 250  
 Weertman, J., 220, 237  
 Weerts, J., 135, 136  
 Weidinger, A., 649, 650(74)  
 Weissberg, S. G., 556, 576(52a), 585, 586  
 (52a), 587(52a), 588(52a), 590, 593  
 (52a), 602  
 Weissenberg, K., 52, 54, 671, 677  
 Wert, C. A., 128, 129  
 Wertheim, W., 643  
 Wesson, L. G., 342  
 Westergaard, H. M., 101, 104(40), 314  
 Westervelt, D., 135  
 Weyl, W. A., 122  
 Wheeler, D. J., 555, 557(52)  
 Wheeler, M. A., 236  
 White, G. N., 105  
 White, J. R., 257  
 Whitmore, R. L., 598  
 Widström, G., 629(38), 630  
 Wiebenga, E. H., 551  
 Wiederhorn, N., 649  
 Wiley, R. H., 453  
 Wilke, C. R., 260  
 Williams, J. L., 463(44), 466, 593, 602(110)  
 Williams, M. L., 452, 453(32a, 32b), 454  
 (32b), 455(32b), 467(32a, 32b), 472  
 (32a, 32b), 482(32b), 483, 484(32b),  
 489, 490(76)  
 Wilsdorf, H., 162  
 Winkler, E., 622  
 Wissler, A., 624, 636  
 Wood, L. A., 646, 648(68)  
 Woods, W. W., 257  
 Work, R. N., 453  
 Wulff, J., 137  
 Wyatt, O., 231  
 Wycherley, G. W., 100
- Y
- Yamamoto, M., 556, 563(53d)  
 Yamamoto, S., 630  
 Yin-Yuan, Li, 135  
 Yntema, J. L., 264  
 Young, J., 176, 255, 298, 299(58), 312
- Z
- Zbinden, H., 624  
 Zener, C., 50, 118(90), 119, 122, 125, 127  
 128, 208, 213, 235, 236(73), 240  
 Zimm, B. H., 556, 562, 563(54), 567  
 Zimmer, J. C., 252  
 Zoicher, H., 622  
 Zwanzig, R. W., 468, 469(48c), 562  
 Zwicky, F., 193