

SUBJECT INDEX

- Addition Logarithms 47
 Airy Integral 88–89, 162
 Algebraic Equations 40, 123
 Antilogarithms 75–76, 164
 Approximations 46, 58–60, 143–144, 240–241
 Arc Lengths 224–225
 Arc Tangent 215
 Astronomy 93–94, 226

 Bernoulli Numbers 150
 Bessel Functions 46, 91, 95, 221, 223, 226
 Bessel Functions, Integrals of 23, 30, 92–93
 Bessel Functions, Roots of 223
 Beta Function, Incomplete 152, 154
 Bibliography 182–183, 203–212, 226, 242–244
 Biharmonic Functions 27
 Binary Quadratic Forms 76–77, 96–97
 Binomial Coefficients 86, 152, 216, 228
 Binomial Distribution 29, 86, 152, 155, 218–219
 Biography 242–244
 Block Designs 17–18
 Boolean Algebra 41

 Calculating Machines *see* Computing Machines
 Chapman's Integrals 226
 Charts 44
 Chebyshev Polynomials 101, 143–147, 196–197
 Chi Square Distribution 19, 153, 158, 217–218
 Coding 41, 103–110, 138–139, 170–172, 178, 230–231
 Computing Machines, Analogue 43–45, 115–119, 179–182, 233–234
 Computing Machines, Digital 37–44, 98–115, 167–168, 173–178, 231–237
 Computing Routines 30–35
 Congruences 77, 166, 228
 Constants 29, 49–51
 Continued Fractions 60–64, 132
 Conversion Equipment 37, 177
 Conversion Tables 101, 147–148, 149
 Cosine 101
 Cosine, Hyperbolic 96, 227
 Cosine Integral 89
 Cosines, Cyclotomic 166
 Coulomb Wave Functions 97, 224
 Crystal Structure 39, 101–103, 175
 Cullen Numbers 188

 Cyclotomic Periods 166
 Cyclotomic Units 186–188

 Data Processing 39, 43–44, 114, 176–178
 Decimals, Recurring 148
 Deflexion Function 23
 Differences, Divided 1–11, 13, 67–74
 Differential Analyzers 45, 117–118, 176, 177, 236
 Differential Equations 40–42, 125–131, 231–234, 236, 242–243
 Diophantine Equations 149–150
 Distribution Functions 18–21, 80–83, 152–153, 156–159, 162, 217–219, 221

 Eigenvalues 41, 126–131, 161, 237–239
 Elasticity 161
 Elliptic Functions 16, 77–78, 162
 Elliptic Integrals 224
 Equation Solvers 123, 234
 Equations (special) *see* Algebraic, Differential, Diophantine, Integral, Linear, Transcendental, Wave
 Errata 21, 25, 28–29, 47–49, 75, 95–96, 148, 164–165, 227–228
 Error Estimation 67–74, 193–203, 232
 Error Functions *see* Probability Integral
 Exponential Function 86, 96, 153, 216
 Exponential Integral 89, 205
 Exponents of 10 148

 Factor Tables 29, 228
 Factorials 86, 153
 Factorizations 96, 148, 166
 Fermat's Last Theorem 150
 Fourier Analyser 236
 Fourier Synthesis 34–35, 232
 Functions (special) *see* Bessel, Beta, Coulomb, Distribution, Elliptic, Error, Exponential, Gamma, Green's, Hankel, Hyperbolic, Hypergeometric, Jacobi's Theta, Kelvin, Legendre, Möbius, Probability, Ramanujan, Struve, Symmetric, Trigonometric

 Gamma Function 153
 Gamma Function, Complex Argument 25, 202–203
 Gamma Function, Incomplete 157, 163
 Gear Ratios 147
 Geodesy 217, 226
 Gram-Charlier Series 87

- Graphical Methods 44
 Graphs 161, 163–164
 Green's Function 23
 Group Characters 212–216, 229
 Groups 231
- Hankel Function 51, 123–124
 Harmonic Analysis 34–35, 232, 235, 236
 Heat Conduction 179
 Hermite Polynomials 90
 Hydraulics 24
 Hyperbolic Functions 149, 161
 Hypergeometric Functions 36–37, 162
 Hypergeometric Functions, Confluent 25, 37, 159, 221
- Input-Output Devices 119
 Integrals (special) *see* Chapman's, Cosine, Elliptic, Dawson, Exponential, Probability, Sievert, Sine
 Integrals, Definite 46, 91, 203–212, 224, 226
 Integrals, Evaluation of 200–203, 225–226
 Integrals, Indefinite 24–25, 91
 Integrators 44, 235–237
 Interpolation 13–16, 17, 119–122
- Jacobi Theta Function 78
- Kelvin Functions 223
- Lagrangian Coefficients 183
 Laguerre Polynomials 30
 Laplace Equation 125–131, 235
 Laplace Transforms 78–79
 Legendre Functions 204–205
 Legendre Functions, Associated 28, 90–91, 222
 Legendre Polynomials 23, 24, 162
 Linear Equations 41, 101, 169, 189–193, 234, 243–244
 Linkages 45
 Logarithms 60–64, 76, 86, 153
 Logarithms of Complex Numbers 149, 216
 Logic Machines 53–57
 Logistics 79
- Mach Numbers 47
 Matrices 110, 139–143
 Matrix Inversion 64–67
 Matrix Multiplication 40, 181
 Mechanical Quadrature *see* Numerical Integration
 Minimum Problem 11–13
 Möbius Function 217
- Modular Invariant 77–78
 Molecular Structure 203–212, 222–223
 Monte Carlo Method 39–40
- Network Analyzers 45, 234
 Nomograms 45, 119, 235
 Number Theory 16, 76–78, 149–150, 217, 228–229, 241–242
 Numerical Integration 11–13, 16–17, 196–203
 Numerical Solution of Differential Equations *see* Differential Equations
- Perfect Numbers 16, 75
 Pi, Reciprocal of 29, 49–51
 Poisson Distribution 86–87, 95, 152, 155
 Polynomials (special) *see* Chebyshev, Hermite, Laguerre, Legendre
 Polynomials, Roots of 184–186
 Power Series 132
 Powers 148
 Prime Pairs 47–49
 Probability Functions *see* Distribution Functions
 Probability Integral 86, 151, 230
 Product, Infinite 225
 Programming *see* Coding
 Pseudo Squares 241–242
 Punch Card Tables 90
 Pythagorean Triangles 228–229
- Quadrature *see* Numerical Integration
 Quantum Mechanics 203–212
- Ramanujan's Function 78
 Random Numbers 160, 228
 Random Walks 42
 Rayleigh Quotient 130
 Relaxation Methods 125–131
 Residue-Indices of 2 95, 96
 Rocket Functions 24–25
 Root-Finders 123
 Roots of Unity 166
- Sampling 18–21, 82–83, 154–156, 159–160
 Scattering 25–27
 Series 163–164
 Sieve Problems 241–242
 Sievert Integral 97
 Sine 101, 215
 Sine, Hyperbolic 96, 227
 Sine Integral 89
 Sines, Cyclotomic 166
 Sound Waves 92
 Square Roots 153

- Squares 153
 Statistics 17-23, 79-88, 151-160, 217-221, 229
 Struve Function 90
 Student's t 45, 84, 153, 159, 160
 Sub-Routines 30-35, 108-109
 Symmetric Functions 150-151
 Tangent, Inverse *see* Arc Tangent
 Trigonometric Functions (*see also* sin, cos, etc.) 28, 153, 226
 Trigonometric Functions, Inverse 132-139
 Twin Primes 47-49
 Wave Equations 222-223

MACHINE INDEX

- APENC 102
 APERC 102
 APEXC 98-104
 BARK 105
 Bendix 173
 BTL Computers 105, 174
 Burroughs Computer 53
 CSIRO Computers 106
 DIGITAC 176
 EDSAC 25, 30, 39, 225, 226
 ELECOM Computers 177
 Electro-Data 173
 ENIAC 49-50
 ERA Computers 40-41
 FERUT 30-35, 105
 FLAC 106
 Harwell Computer 174
 Hollerith Electronic Computers 103, 232
 Hurricane 114
 IAS Computer 170
 IBM Computers 1, 26, 37-44, 64, 106, 132, 136, 139, 173, 178, 230
 ILLIAC 30, 115, 172
 Imperial College Computing Engine 174
 Integromat 112-113
 LEO 175
 MAGIC 102, 178
 Manchester Univ. Computers 30, 105, 174, 232
 MANIAC 212
 Mark III 172
 MIDAC 40-41, 43, 187-188
 MIDSAC 230-231
 Nim machine 175
 OARAC 114
 ORACLE 106-107, 111, 232
 ORDVAC 115, 172
 REAC 44, 114
 Remington Rand Computers 39, 40
 Royal Aircraft Calculator 174
 SADIC 37
 SEAC 30, 36-37, 90, 97-98, 108-109, 197
 SWAC 109-110, 175, 178, 231, 233, 241
 T. R. E. Computer 174
 Turing Machine 110
 UNIVAC 44, 50, 114, 171, 172
 Whirlwind I (WWI) 40, 110, 172
 Zuse Computer 107

NAME INDEX

- Abramowitz, M. 25, 179
 Adams, C. W. 40, 42, 178
 Admiralty Research Lab. 221
 Aiken, H. H. 107
 Aitken, A. C. 13-16, 239, 240
 Akademiâ Nauk S.S.S.R. 149
 Alexander, S. N. 114
 Allen, E. E. 241
 Alt, F. L. 42, 179
 Altmann, S. L. 211
 Alway, G. G. 110, 111
 Amemiya, A. 206, 207, 209
 Amitsur, S. 234
 Anderson, R. K. 173
 Anderson, R. L. 18, 82, 219
 Anderson, V. C. 235

- Anderson, W. G. 115
 Aoki, Y. 209
 Aoyama, H. 79
 Apostol, T. M. 164
 Arai, T. 208
 Araki, G. 206, 208, 209
 Archibald, R. C. 149, 183
 Aroian, L. A. 21, 85, 154
 Artin, E. 188
 Astin, A. V. 115
- Babbage, C. 174
 Backus, J. W. 41, 170, 178, 230
 Bagley, P. R. 111
 Baker, D. A. 210, 211
 Barber, N. F. 235
 Barker, R. S. 210, 211
 Barnard, G. A. 219
 Barnes, E. S. 76
 Barnett, M. P. 204, 207, 208, 210, 211
 Bartlett, J. H. 204, 211
 Bates, D. R. 222
 Battin, R. H. 179
 Bauer, F. L. 105
 Bauer, W. F. 42
 Beeger, N. G. W. H. 188
 Belck, H. B. 43
 Bell, W. D. 42
 Bennett, A. A. 176
 Bennett, C. A. 81, 220
 Bennett, J. M. 41, 110
 Bennett, R. R. 179
 Berg, K. J. 40
 Bergman, S. 42, 195, 203
 Berkson, J. 79
 Bernstein, R. 119
 Berwick, W. E. H. 77, 78
 Best, G. C. 13
 Bethel, H. 41
 Betz, B. K. 172
 Bickerstaff, T. A. 18, 156
 Bickley, W. G. 97, 98
 Biermann, L. 112, 113
 Bird, R. 105
 Birnbaum, Z. W. 19
 Bivins, R. L. 215, 229
 Blakesley, T. H. 227
 Blanch, G. 11, 25, 74, 223
 Boas, M. L. 235
 Bodewig, E. 239, 240
 Bolles, E. E. 176
 Booth, A. D. 104, 105
 Booth, K. H. V. 105, 186
 Boothroyd, A. R. 116
- Bouricius, W. G. 114
 Bouwkamp, C. J. 223
 Bowden, B. V. 173, 175
 Bowie, O. L. 43
 Bowker, A. H. 85
 Bradley, R. A. 17
 Bramble, C. C. 114
 Braunstein, J. 208
 Brennan, R. O. 207, 209, 211
 Briggs, T. H. 114
 Britten, K. H. V. 104
 Brock, P. 41
 Bromberg, E. 44
 Brooks, R. W. 42
 Broomall, J. 116
 Brough, H. W. 118
 Brouwer, D. 121, 122
 Brown, G. W. 59
 Brown, J. H. 40, 178
 Brown, S. L. 235
 Brown, W. 230
 Brownell, G. L. 235
 Brooker, R. A. 170
 Bruce, R. T. 40
 Bubb, F. W. 44
 Bückner, H. 112, 113
 Burbeck, D. W. 176
 Burger, A. P. 51
 Burlington, R. S. 151
 Burke, H. E. Jr. 177
 Burks, A. W. 57
 Burns, T. J. 177
 Burrows, W. H. 44
 Bush, V. 112
 Butterworth, R. A. 178
 Byron, D. S. 40
- Cadwell, J. H. 153
 Cahill, W. F. 37, 96
 Caldwell, J. H. 217
 Caldwell, S. H. 42
 Cambel, A. B. 235
 Caminer, D. T. 175
 Canning, R. G. 177
 Cannon, E. W. 30, 98, 112, 113, 167, 175,
 179, 232
 Capuano, R. 90
 Carr, J. W. III 40, 42, 110, 178, 188
 Carroll, R. E. 43
 Carter, W. C. 175
 Cavicchi, R. V. 235
 Cederbaum, I. 235
 Chandler, K. N. 80
 Chandrasekhar, S. 23, 26, 27, 223

- Chapman, J. C. 115
Charnes, A. 65, 67
Cheema, M. S. 217
Christoph, K. 90
Chu, L. J. 223
Clairaut, A. C. 123
Clark, R. E. 154
Clemence, G. M. 121, 122
Clenshaw, C. W. 144
Clinnick, M. L. 147
Clippinger, R. F. 42, 115
Cloud, J. D. 177
Cochran, W. 39
Cochran, W. G. 83
Cock, A. R. 111, 173, 233
Codd, E. F. 110
Cohen, A. C. Jr. 21, 83, 156
Cohn, H. 188
Collatz, L. 13, 244
Comp. Lab. Univ. Ill. 172
Comrie, L. J. 164
Condon, E. U. 175
Conn, R. B. 114
Cooley, E. F. 44
Coolidge, A. S. 204, 211
Coon, H. J. 155
Cooper, W. W. 67
Coulson, C. A. 204, 206–208, 210, 211
Cox, D. R. 219
Coyle, M. B. 179
Cozzone, F. P. 44
Craig, C. C. 79, 87, 153, 156, 157, 159, 218
Craig, D. P. 210
Craig, E. J. 192, 193
Craig, L. J. 180
Crandall, S. H. 42
Crawford, B. L. Jr. 206, 207
Cremer, H. 112
Crispin, J. W. 90
Crosman, L. P. 42
Crowley, T. H. 30
Crumb, C. B. Jr. 236
Cunningham, A. J. C. 49, 166, 188
Cunningham, E. J. 44
Cureton, E. E. 19
Curry, H. B. 230
Curtiss, J. H. 41, 193
- Dalgarno, A. 211
Daniels, F. B. 235
Daniels, H. E. 18
Dantzig, G. B. 67
David, F. N. 150, 151
David, H. A. 18
Davids, N. 203
- Davis, L. Jr. 25
Davis, M. E. 114
Davis, P. 194, 203
Davis, R. 177
Davis, R. M. 96
Deprez, F. 75, 76, 164, 165
Derman, C. 88
DeTurk, J. E. 41, 230
Diehm, I. C. 110
Diliberto, S. P. 58, 60
DiMaggio, F. 161
Dixon, W. J. 80, 86, 154, 218
Doak, G. O. 210
Dodson, J. 75, 76, 164
Domb, C. 88
Douglas, A. S. 39
Dover, J. J. 178
Duncan, W. J. 23
Dunski, C. V. 223
Durand, D. 19
- Eachus, J. J. 115
Eckert, W. J. 42, 121, 122
Edson, L. J. 41
Edwards, C. M. 43
Eisenhart, C. 29, 81, 85, 179, 229
Ekelöf, S. 161
Elbert, D. 23, 223
Elbourn, R. D. 37, 39, 111, 114, 176
Elgot, C. C. 40, 230
Ellis, M. 175
Emersleben, O. 163
Engstrom, H. T. 114
Epstein, B. 81, 153, 158
Erdélyi, A. 23–25, 27, 28, 89–91, 93, 124,
161–163, 222–226
Evans, R. T. 236
Eyring, H. 210, 211
- Fairthorne, R. A. 23
Fantl, L. 175
Fasso, C. 24
Felker, J. F. 116
Ferguson, D. F. 49
Ferrell, E. B. 115
Ferrier, A. 29, 166, 228
Fillmore, R. L. 233
Finney, D. J. 157
Fischbach, J. W. 43
Fischer, I. 209, 210
Fisher, R. A. 19
Flanders, D. 127, 131
Fletcher, A. 211
Fluke, C. S. 171
Forsythe, G. E. 42, 231, 245

- Fox, L. 131
Frady, W. E. 176
Frame, J. S. 123
Frankel, S. P. 125-129, 131
Freeland, F. T. 123
Freeman, H. A. 87, 160
Frese, W. 115
Fritz, W. B. 40
Fritze, E. H. 115, 116
Frobenius, G. 212, 216
Fröberg, C. E. 97, 224
Frost, A. A. 208
Fullenwider, E. D. 42
Fung, Y. C. 161
Futterman, A. 90
- Garwick, J. V. 170
Gaunt, J. A. 242
Gayen, A. K. 87
Geisler, H. J. 115
Gellman, H. 35
Gerneth, D. C. 57
Gill, S. 36, 42, 110, 170
Glaisher, J. W. L. 48
Gloden, A. 77, 96, 166
Glowatzki, E. 162
Goetz, J. A. 115
Goldfinger, R. 172, 178
Goldstine, H. H. 41, 115, 170
Golub, A. 154
Gomza, A. 161
Gordon, B. M. 43, 177
Gordon, M. H. 19
Gorn, S. 178
Gotlieb, C. C. 35, 43
Grab, E. L. 155
Grabb, E. M. 176
Gray, H. J. Jr. 231
Gray, M. C. 24
Greenough, M. L. 38
Greenwood, J. A. 19, 158
Greenwood, R. E. 90
Grieser, N. 177
Griffing, V. 207, 208
Grimsdale, R. L. 110
Grosch, H. R. J. 43
Gross, O. 60
Grubbs, F. E. 80, 155
Gruenberger, F. 96
Guillemin, A. 164, 165
Guillemin, V. 204, 211
Gumbel, E. J. 19, 84, 85, 158, 218, 221
Gupta, A. K. 20
Gupta, H. 77, 78, 217
Gupta, O. P. 217
- Haas, D. L. 119
Hald, A. 20, 21
Hall, A. S. 45
Hall, M. 109, 242
Halsbury, Earl of 174
Hamaker, H. C. 218
Hamilton, F. E. 41
Hammer, P. C. 184
Hammersley, J. M. 156, 224
Hancock, H. 92
Handy, B. F. 42
Haneman, V. S. Jr. 117
Hardy, G. H. 48
Hare, R. R. 106
Harner, H. 230
Hartley, H. O. 18, 19, 84
Hartree, D. R. 36
Harvard Univ. Comp. Lab. 110, 124
Hasse, H. 188
Hastay, M. W. 81, 85
Hastings, C. Jr. 47, 139
Hayashi, K. 227
Heiser, D. H. 44
Heising, W. P. 139
Hemer, O. 149
Hendersen, A. 67
Henrici, P. 106, 108
Herrick, H. L. 110, 178
Hersch, C. J. 116
Herzfeld, K. J. 208
Hestenes, M. R. 176, 178, 189, 191, 193
Higgins, T. J. 181
Hijikata, K. 207-209
Hildebrand, F. B. 41
Hill, J. L. 177
Hirsch, M. 244
Hirschfelder, J. O. 208
Hirvonen, R. A. 216
Hobson, E. W. 211
Hock, R. 41
Hodges, J. L. Jr. 79, 87, 160
Hoeffding, W. 21, 22
Hoffman, A. 65, 67
Hoffman, F. W. 165
Holberton, B. 178
Hopper, G. M. 42, 110, 178
Hotelling, H. 142, 143, 239
House, R. W. 114
Householder, A. S. 41, 107, 232
Howard, J. H. 114
Howe, R. M. 117
Hughes, E. S. Jr. 177
Hume, J. N. P. 35
Hunter, G. T. 42
Hunter, H. E. 90

- Hurd, C. C. 41
 Huskey, H. D. 177
 Hutner, R. A. 223
 Hyrenius, H. 156

 IBM Corp. 170
 Irwin, J. B. 94
 Isaac, E. J. 110
 Ishiguro, E. 207-209

 Jacobi, C. G. J. 166
 Jacobi, G. T. 43
 Jacobs, H. Jr. 43
 Jaffe, G. 222, 223
 Jaffe, H. H. 210
 Jamelson, K. 105
 James, H. M. 204, 211
 Jaskowski, S. 57
 Jasper, R. B. 90, 98
 Jenkins, R. 118
 Jerrard, R. P. 43
 Joffe, S. A. 28
 Johnson, E. F. 118
 Johnson, N. L. 219
 Johnston, S. 98
 Jones, B. W. 77, 150
 Jones, C. W. 209
 Jones, H. L. 81
 Jones, J. L. 230

 Kahrmanian, H. G. 41, 178
 Kamat, R. 82
 Kaplan, E. L. 16
 Kaprekar, D. R. 148
 Katz, L. 88
 Kaufman, H. 226
 Kaufman, J. 41
 Kayan, C. F. 43
 Keller, A. 178
 Kelley, T. L. 228
 Kendall, M. G. 150, 151
 Khintchine, A. 63, 64
 Khrenov, L. S. 28
 Kincaid, W. M. 14, 16
 King, G. S. D. 175
 King, G. W. 41
 Kirkby, S. 23
 Kirsch, R. A. 115, 176, 232
 Kitagawa, T. 82, 95
 Kitahara, T. 82
 Kitz, N. 105
 Klass, P. 39
 Kleinman, R. E. 90
 Knight, L. 232
 Kolsky, H. G. 184

 Kondo, K. 216
 Koopmans, T. C. 67, 143
 Kopal, Z. 90
 Kopineck, H. J. 206, 208
 Kopp, R. 114
 Koss, A. M. 41
 Kossack, C. F. 19, 81, 219
 Kotani, M. 206-209
 Kourganoff, V. 163
 Kraitchik, M. 95, 96, 148, 241, 242
 Kubie, E. C. 41
 Kuroiwa, Y. 157

 Laderman, J. 68, 71, 74
 LaFara, R. L. 139
 Lanczos, C. 203
 Landsman, G. L. 43
 Laning, J. H. Jr. 178
 Lanning, H. H. Jr. 179
 Latscha, R. 157
 Lauwerier, H. A. 37
 Ledsham, K. 222
 Lefèvre, J. 83
 Lehmer, D. H. 17, 48, 49, 75, 76, 78, 79,
 148-151, 160, 166, 176, 188, 216, 217,
 224, 241, 242
 Lehmer, E. 150
 Leitner, A. 223
 Leutert, W. W. 176
 Levin, J. H. 109
 Levinson, A. 203
 Lewis, E. 230
 Lieblein, J. 20, 83, 158
 Liebmann H. 125, 128
 Liénard, R. A. 188
 Lin, C. C. 42
 Linnett, J. W. 207, 208
 Lipkis, R. 109
 List, B. H. 45
 Little, A. D. 41
 Littlewood, D. E. 212, 216
 Littlewood, J. E. 48
 Livesley, R. K. 111
 Livingston, H. M. 178
 London, A. 210
 Lotkin, M. 216
 Lovelace, Lady 174
 Loveland, E. H. 19
 Loveman, B. D. 114
 Lowan, A. N. 68, 71, 74, 197, 203
 Löwdin, P. O. 210, 211
 Lownes, A. E. 182
 Ludeke, C. A. 236
 Lukasiewicz, J. 53, 57
 Luke, Y. L. 17, 91

- Lundquist, S. O. 211
Lynch, J. K. 147
- McCallum, K. J. 211
Maccoll, A. 210
McCool, W. A. 180
McCormick, E. M. 43
McCoy, R. D. 44
McDonal, F. J. 236
McDowell, W. W. 176
McElrath, G. W. 23, 155
McMaster, R. C. 45
Macnee, A. B. 45, 235, 236
McPherson, J. L. 44
Maginniss, F. J. 114
Magnus, W. 203
Mahalanobis, P. C. 228
Mahler, M. L. 223
Mallory, P. R. 115
Mangini, R. A. 44
Mann, H. B. 22
Mannos, M. 67
Many, A. 234
Marden, E. 39, 90
Marden, E. C. 96
Margolis, M. 176
Marsten, J. 115
Martin, W. L. 178
Mashiko, M. 89
Mason, D. R. 42
Mass. Inst. Tech. 172
Masuyama, M. 157
Mauchly, J. W. 40, 115
Maxfield, J. E. 234
May, D. C. Jr. 151
Mayer, M. G. 211
Meiboom, S. 234
Meissner, L. P. 177
Meixner, J. 223
Mendelson, M. J. 176, 177
Meneley, C. A. 118
Menger, K. 57
Mergler, H. W. 177
Merrill, R. L. 45
Metropolis, N. 215, 229
Meyer, H. A. 40
Meyer, M. A. 43, 177
Michaelson, R. L. 186
Michell, J. H. 161
Miksa, F. L. 228, 229
Miller, J. C. P. 11, 88, 166, 211
Miller, J. J. 90
Miller, K. S. 118, 179, 181
Milne, W. E. 12, 13, 15, 16, 126, 131
Milne-Thomson, L. M. 11
- Mises, R. von 239, 240
Mitchell, J. M. 177
Mizushima, M. 208
Moore, E. F. 110
Mordell, L. J. 150
Morison, J. 40
Morrill, C. D. 118
Morris, W. L. 44, 118
Morrison, C. L. 236
Morse, P. M. 223
Moser, N. 178
Moshman, J. 83, 107
Mueller, C. R. 211
Muggia, A. 224
Muller, D. E. 41, 178
Mulligan, J. F. 206–211
Mulliken, R. S. 206–208, 210, 211
Münch, G. 27
Munford, C. M. 227
Murai, T. 209
Murnaghan, F. J. 212, 216
Murray, F. J. 41, 45, 114, 116, 118, 181, 182, 234–237
Mutch, E. N. 110
- Nachod, C. P. 45
Nair, K. R. 84
Nakamura, T. 207, 209
Natrella, M. G. 229
Nav. Prov. Ground 172
Nayler, J. 97, 98
NBSC 158, 159, 164
Neeb, D. 43
Nelson, R. J. 42
Neville, E. H. 13–16
Newman, M. 109, 110
Nicola, R. N. 43, 177
Nomachi, Y. 82
Nyholm, R. S. 210
- Oberhettinger, F. 203
O'Hara, P. J. 98
Olkin, I. 22, 154, 155
Olsson, U. 224
O'Neill, L. H. 116, 117
Opler, A. 181, 230
Oppenheim, U. 234
Orchard-Hays, W. 67, 143
Orden, A. 65, 67
Orgel, L. E. 210
Orloff, D. 206, 207
Orloff, H. 206, 207
Osborne, E. E. 110
Ostrowski, A. M. 75

- Paige, L. J. 109
 Papian, W. T. 114
 Parr, R. G. 206, 207
 Paschkis, V. 43
 Patnaik, P. B. 160
 Patton, N. A. 42
 Paulsen, M. 96, 98
 Peaceman, D. W. 45
 Pearcey, T. 106, 232, 245
 Pearson, E. S. 84
 Pearson, K. 154
 Pepinsky, R. 39
 Pereira-Gomes, A. 162
 Perley, R. 41
 Perlis, A. J. 40, 43
 Perry, C. L. 107
 Perry, K. E. 235
 Petrie, G. 115
 Philbrick, G. A. 43
 Pickens, D. H. 45
 Pike, E. W. 30
 Pitiscus, B. 182
 Plunkett, R. 131
 Poletti, L. 48, 49
 Porter, R. J. 96, 97
 Postley, J. A. 40
 Prandtl, L. 161
 Preuss, H. 211
 Prinz, D. G. 110
 Proschan, F. 85
 Prusch, S. B. 96, 232

 Rabinowitz, P. 97, 110, 203, 224
 Ragazzini, J. R. 118, 237
 Ramanujan, S. 49, 51
 Ramshaw, W. 42
 Rand Corp. 220
 Randall, R. H. 118
 Rapp, P. 47
 Rea, J. C. 40
 Rees, M. 114
 Reiter, S. 67
 Reitwiesner, G. W. 51
 Reynolds, G. E. 148
 Reynolds, G. 237
 Rhodes, I. 38, 172
 Rice, R. Jr. 40
 Richardson, A. R. 216
 Richardson, L. F. 125-127, 130, 242-245
 Ridgway, R. K. 110
 Riebman, L. 116
 Rieke, C. A. 206-207
 Riley, J. D. 131
 Robb, J. C. 181
 Roberts, A. E. 40

 Robin, L. 162
 Robinson, G. 15, 16
 Robinson, M. 42
 Rock, S. M. 41
 Roothaan, C. C. J. 206, 207, 212
 Rosen, H. H. 43
 Rosen, N. 204, 206, 211
 Rosenbaum, S. 220
 Rosenbloom, P. 57
 Rosenhead, L. 211
 Ross, C. 171
 Ross, I. G. 209
 Rosser, J. B. 24
 Rothman, M. 162
 Rubinoff, M. 123
 Rüdemberg, K. 203, 206, 207, 210-212
 Rudnick, P. 235
 Runyon, J. H. 41
 Rushton, S. 86
 Russell, F. A. 118
 Rutishauser, H. 107

 Sage, B. H. 118
 Salvadori, M. G. 161
 Salvetti, O. 209, 211
 Salzer, H. E. 17, 78, 90, 98, 121, 149, 158
 Salzer, J. M. 176, 177
 Sampford, M. R. 21
 Sasaki, T. 25
 Saunders, R. M. 232
 Savage, I. R. 155, 221
 Schneider, P. J. 235
 Schroter, K. 57
 Schwartz, L. 228
 Schwetman, H. D. 235
 Scrocco, E. 209, 211
 Seelbinder, B. M. 83, 159
 Seifert, W. W. 43
 Sekera, Z. 25
 Selfridge, J. 242
 Sexton, C. R. 49
 Shaffer, S. J. 177
 Shanks, D. 64
 Sharp, D. W. 115
 Shaw, J. C. 40
 Sheldon, J. 125, 131
 Shepard, D. H. 41
 Sheppard, P. A. 242
 Sheppard, W. F. 243
 Shockency, W. S. 177
 Shortley, G. 127, 131
 Shoup, A. 115
 Shupe, P. D. Jr. 115
 Siegel, K. M. 90
 Simon, L. E. 219

- Simose, T. 206
Sisson, R. 177
Sklar, A. L. 211
Slater, J. 203, 211
Slater, L. J. 25, 225
Slater, N. B. 91
Slutz, R. J. 115
Smagorinsky, J. 114
Smith, A. E. 178
Smith, C. V. L. 43, 114, 178
Smith, E. S. 86
Smith, L. B. 49, 51
Smith, O. J. M. 181
Smith, R. C. T. 91
Sobel, M. 81
Soden, W. 40, 95
Soderquist, W. R. 98
Sokolowsky, D. 67
Solomon, H. 220
Soroka, W. W. 45
Southwell, R. V. 12, 13, 131
Spence, R. D. 223
Sprinkle, L. W. 41
Stegun, I. A. 89, 225
Stein, C. 160
Stein, P. R. 215, 229
Steinhaus, H. 160
Sternberg, R. L. 225, 226
Stevens, W. L. 20, 21
Stewart, A. L. 222
Stiefel, E. 189, 191, 193
Strachey, C. 35
Strachey, C. S. 110
Stratton, J. A. 223
Straus, E. G. 58, 60
Stringer, J. G. 110
Sugiura, Y. 204, 211
Susskind, A. K. 177
Sutton, L. E. 210
Sweeney, D. W. 139
Swenson, G. W. 181
Swift, C. J. 39
Swingle, D. M. 119
Swinnerton-Dyer, H. P. F. 76
Sylvester, J. J. 123
- Tadayon, J. 237
Taguti, G. 221
Tang, P. C. 85
Tao, D. C. 45
Taussky, O. 127, 131, 188, 231
Taylor 174
Taylor, R. 210
Teichroew, D. 64, 95, 110, 139
- Terry, M. E. 17, 21
Theil, H. 87
Thomas, L. H. 125, 131
Thomas, W. E. 161
Thompson, G. M. 160
Thompson, T. R. 175
Thorne, C. J. 27, 210, 211
Tikson, M. 91
Timoshenko, S. 161
Tippett, L. H. C. 228
Todd, J. 96, 97, 111, 170, 176, 179, 193, 226, 244
Tompkins, C. B. 109, 178, 245
Toney, H. S. 171
Touchard, J. 16
Tricomi, F. G. 162
Truesdell, C. 92
Tsien, H. S. 92
Tsingou, S. 90
Tweedie, M. C. K. 16
- Uhler, H. S. 51, 75
Unger, H. 226
Uranisi, H. 87
Urban, B. 90
Utman, R. E. 44
- van Buskirk, M. 115
van der Held, E. F. M. 163
van der Poel, W. L. 170
van der Pol, B. 78
van Wijngaarden, A. 68, 75, 77
Vance, P. R. 119
Vandiver, H. S. 150
Varnum, E. C. 45
Veinott, C. G. 233
Verzuh, F. M. 40, 43
Vineyard, G. H. 182
Vinogradov, I. M. 188
Vivian, J. E. 45
Voss, H. M. 92
- Wagner, H. M. 143
Waite, J. 178
Waite, J. H. 41
Wald, A. 159
Walker, G. B. 119
Walker, R. J. 24
Wallis, W. A. 81, 85
Walsh, J. B. 180
Walsh, J. E. 22, 82, 157, 220
Walther, A. 226
Wang, A. 38
Warlick, C. H. 245
Warren, D. W. 57

- Wasel, A. D. 42
Wasow, W. 245
Watanabe, N. 82
Watari, W. 206, 208
Watson, G. N. 211
Wegstein, J. H. 105, 106, 170, 172
Weihe, V. I. 114
Weiner, J. H. 180
Weinstock, R. 13
Welchman, W. G. 41
Weller, R. 131
Wells, M. B. 215, 229
Welti, G. R. 43
Westenberg, J. 87
Wetzel, W. W. 115
Weyl, F. J. 112, 113
Wheatley, P. J. 207
Wheeler, D. J. 36, 42, 110, 170
Whitby, O. 177
Whitelock, L. D. 114
Whitfield, J. W. 88
Whitney, D. R. 22
Whittaker, E. T. 15, 16
Wiegmann, N. 67
Wier, J. M. 115
Wilkes, M. V. 36, 41, 110, 226
Wilks, S. S. 220
Williams, C. R. 115
Williams, F. C. 111
Williams, K. P. 122
Williams, S. B. 115, 178
Wiseman, R. T. 44
Wolf, F. 131
Wolfe, P. 65, 67
Womersley, J. R. 14, 16
Wong, J. P. Jr. 47
Wood, H. 93
Woodall, H. J. 188
Woods, M. L. 110
Wrench, J. W. Jr. 29, 50, 51
Wright, J. B. 57
Wright, W. B. 175

Yamanouchi, T. 17
Young, D. 128, 129, 131
Young, D. M. 245
Young, M. E. 216

Zartarian, G. 92
Zener, C. 204, 211
Zia-ud-din, M. 216
Zucker, R. 90
Zuckerman, H. S. 77, 78
Zuse, K. 107, 112, 113
Zweiling, K. 27