

Index

A

Abels, H. xi, 409, 411
Abers, E. S. 393, 397, 400
Adler, S. L. 70, 142, 143, 287
Agashe, K. 334
Aida, T. 291
Allén, S. xi, 10
Ambjørn, J. 291
Andersson, B. 101
Argyres, P. C. 287
Arnous, E. 240, 242
Arrhén, P. 101

B

Baker, M. 246, 248, 287
Bardeen, J. 264
Barut A. 111
Bell, J. S. 55, 70, 142, 297
Bender, C. M. 287
Benedetti, D. 291
Berggren, K.-E. xxviii
Bergman, S. 408, 410, 411, 413, 426
Bergman-Weil integral xiv, 78, 115,
337, 403, 407–409, 413–415, 417,
418, 420, 421, 424–426
Bergsten, M. xxvii, 13, 408
Berman, S. M. 399
Bertram, F. (Ms Pauli) 14
Bethe, H. A. 62, 259, 281, 318
Bhabha, H. J. 347
Bjorken, J. D. xi, 71, 243–248, 391,
393–395, 397, 400
Blackett, P. M. S. 297
Bleuler, K. 85, 286
Blixen, K. 48

Bogoliubov, N. N. 89, 225, 260, 264,
276
Bohman, J. 101
Bohr, Aa. 26
Bohr, M. 152
Bohr, N. v, 14–16, 19, 25, 27, 30,
31, 48, 55, 67, 68, 146, 152, 179,
181, 225, 241, 253, 259, 273, 284,
318, 319, 321, 372, 405
Bojs, A. xi, 125, 131
Bojs, E. 125, 130
Bojs, Gunnel (Ms Källén) 8, 126, 147
Bopp, F. 268
Borelius, C. O. G. 319
Bradt, H. 20
Bragg, W. L. 259
Brandt, S. F. 287
Broglie de, L. 157
Brown, G. E. 58, 127
Byers, N. 347

C

Cabibbo, N. 395–397, 400
Caianiello, E. 383, 386
Calan de, C. 90
Callan, C. G. 287
Campbell, E. 277
Casimir, H. B. G. 250
CERN xi, xiii, xxviii, 23–28, 31, 52,
56, 66, 82, 84, 99, 100, 111, 117,
119, 120, 128, 133, 136, 141–143,
147, 151, 154, 155, 158, 161–163,
171, 178, 209, 212, 221, 223,
227–229, 231, 241, 242, 276, 277,
279, 293, 297, 299, 303, 306, 307,
359

Chen, J.-H. 287
 Chew, G. F. 253, 259, 266, 267, 269,
 270, 358, 359, 621
 Cini, M. 259
 Claesson, A. 104
 Codello, A. 291
 Coester, F. 202
 Contino, R. 334
 Cox, B. 277

D

Dalitz, R. 279
 Dancoff, S. M. 166
 Dardel von, G. 131, 304, 309
 Dashen, R. F. 142, 143
 de Wit, Bernard 108
 Delbrück, M. 152
 Deser, S. 380
 Dicus, D. A. 397, 400
 Dirac, P. A. M. xiv, 33, 55, 149, 157,
 174, 181, 183, 185, 186, 188, 191,
 195, 196, 205–207, 259, 261, 273,
 286, 353, 368
 Dou, D. 291
 Drell, S. D. 358, 359, 410
 Dresden, M. 73, 320
 Dresselhaus, M. 277
 DuMond, J. W. M. 63, 64
 Dyson, F. J. 36, 37, 85, 173, 259,
 269, 281, 288–290, 321, 344, 345,
 347, 353, 357, 406

E

Edlén, B. 14
 Ehrenfest, P. 157
 Einstein, A. vii, 11, 14, 15, 77, 146,
 153, 157, 162, 175
 Ekspong, G. 27, 61
 Ellis, C. D. 67
 Eriksson, G. 405
 Eriksson, K.-E. xi, 103, 119, 121
 Eriksson, M. 278
 Eriksson, T. 121
 Erlander, T. 15, 273

Ettore Majorana Center xiv, 271,
 297, 298
 Evens, L. 277

F

Faddeev, L. D. xi, 294, 295
 Feldman, D. ix, 77, 306, 339, 343,
 345, 346
 Fermi, E. 297, 301
 Fernandez, R. 288
 Feynman, R. P. 33, 61, 63–65, 69,
 100, 253, 259, 261, 269, 281, 306,
 317, 353, 386, 399, 400
 Fierz, M. 146
 Foldy, L. L. 396, 397
 Fradkin, E. S. 225
 Frazer, W. 266
 Fried, H. M. xi, 69, 70, 246, 357
 Friedberg, R. ix, xi, xiv, 271, 321, 323
 Friedrichs, K. O. 220, 264, 265
 Frisch, D. 279
 Fröberg, C.-E. 52, 141
 Fröhlich, J. 288
 Fronsdal, C. 426

G

Gasiorowicz, S. G. xi, 355–359,
 361–363, 365
 Gell-Mann, M. 91, 142, 232, 241,
 257, 259, 261, 269, 334, 383, 397,
 399
 Gies, H. 291
 Gislén, L. 101
 Glaser, V. 33, 39, 43, 117, 133, 166,
 167, 209, 270, 335, 372
 Glashow, S. L. 33
 Glauber, R. J. 33, 202, 345, 346
 Glimm, J. 134, 288
 Glück, M. 41
 Gårding, L. 130, 219, 384, 406, 408
 Goldberger, M. L. 241, 259, 380, 616
 Gorter, C. J. 259
 Goto, T. 89, 249
 Goudsmit, S. A. 69, 356, 357

- Grandin, K. 320
 Greenberg, O. W. 426
 Gribov, V. N. 294
 Gross, D. J. 287, 290
 Gupta, S. N. 85, 241, 286
 Gupta-Bleuler gauge 198
 Gustafson, G. 101
 Gustafson, T. 1, 13–16, 19–21,
 29–32, 43, 48, 107, 117, 181, 292,
 294, 318, 319, 342
 Gustafsson, B. 277
- H**
- Haag, R. 44, 57, 220, 263–266,
 274–276, 403
 Hahn, O. 67
 Hall, D. 385, 387
 Hanson, H. P. 73
 Hastrup, K. xxviii
 Hawking, S. W. 290
 Hefer, H. 426
 Heisenberg field 183–185, 188, 201
 Heisenberg representation 85, 152,
 184, 186, 205, 242, 306, 343–346,
 429, 455, 509
 Heisenberg, W. xiv, 33, 43, 146, 149,
 152, 154, 157, 159–163, 165–167,
 169–171, 173, 175–179, 256, 259,
 261, 263, 266–268, 280, 318, 319,
 335, 353, 369, 372, 373, 377
 Heitler, W. 61, 215, 216, 228, 240,
 242, 259, 264, 265
 Henneaux, M. xxviii, 259
 Henning, J. J. 278
 Hermann, A. 28
 Hertz, H. 104
 Higgs, P. W. 334
 Hill, C. T. 334
 Hofstadter, R. 96
 Hove van, L. 117, 220, 259,
 264–266, 383
 Hulthén, L. 11, 15, 311
 Hund, F. 175
 Hurst, C. A. 241
- I**
- Iddings, C. K. 288
 Imamura, T. 89, 241, 249
 Islam, J. N. 426
 Israel, W. 290
 Itzykson, C. 90
- J**
- Jackiw, R. 70, 287
 Jackson, J. D. 161, 303, 304
 Jacob, M. 128
 Jaffe, A. 134, 288, 387
 Jarlskog, C. 101, 292
 Jarlskog, L. xii
 Jauch, J. M. 56, 58, 82, 197, 390
 Jenni, P. 277
 Jensen, Hans 83
 Johnson, K. 109, 245–248, 287, 359,
 362, 400
 Jonson, M. 277
 Jost, B. 44
 Jost, R. 24, 44, 57, 84, 321, 341,
 342, 380, 383, 385, 386, 390, 406
 Jurkewicz, J. 291
- K**
- Kacser, C. 407, 426
 Källén (Persson), Anders 3
 Källén Lectures xiv, 273, 274, 277
 Källén, Arne xii, 131, 132, 148
 Källén, Bengt xii, 3, 9, 126, 131, 136
 Källén, Elisabeth xii, 68, 131, 132,
 148
 Källén, Erland xii, xiii, 71, 123, 131,
 132, 135, 147
 Källén, Gunnel xiii, 1, 8, 9, 14, 65,
 74, 75, 116, 119, 121, 125–131,
 136, 148, 213, 215, 274, 275, 278,
 292, 309
 Källén, Karin 3, 23
 Källén, Kristina xii, 68, 126, 131,
 132, 147, 254
 Källén, Margit 3, 5
 Källén, Yngve 3, 9, 23, 121

- Källén-Johnson dispute 109,
 245–247, 287, 362
 Källén-Landau dispute 224, 225,
 228, 229, 238–240, 294, 368
 Källén-Lehmann representation ix,
 36, 77, 89, 250, 275, 276, 282, 294
 Källén-Sabry “potentials” ix, 77, 212,
 288
 Källén’s Born Approximation
 Hypothesis 159, 234–236, 239
 Källén’s constant M 89, 91, 92
 Källén-Yang-Feldman formalism ix,
 77, 306, 339, 343, 455, 465, 605
 Kamefuchi, S. 36, 240, 242, 250, 257
 Kampen, van N. G. xi, 271, 301, 317
 Karlson, E. T. 104
 Karlsson, E. B. 64
 Karplus, R. 358, 359
 Kastler, D. 57, 75
 Kawai, H. 291
 Kierkegaard, S. xv, 43
 Killy, J.-C. 128
 Kinoshita, T. 397, 399, 400
 Kitazawa, Y. 291
 Klein, G. 152
 Klein, O. 61, 110, 152, 162, 259,
 371, 405
 Kohn, W. 33
 Kostarelos, K. 277
 Kramers, H. A. 25, 62, 67, 271, 281,
 301, 306, 317–320
 Kristensen, P. 134, 173, 223
 Kusch, P. 353
- L**
- Lam, C. S. (Harry) 49, 393, 397
 Lamb shift 62, 192, 196, 197, 203,
 206, 318, 353
 Lamb, W. 62, 281, 353
 Landau, L. D. 176, 221, 224, 225,
 228, 229, 238–241, 260, 282, 284,
 287, 294, 368
 Lanford, O. 387
 Laue von, M. 67
- Laurikainen, K. V. 127
 Lauscher, O. 291
 Lautrup, B. xi, 48, 112
 Lee Model ix, xiv, 152, 166, 223,
 224, 228, 231, 241, 271, 280,
 285–288, 308, 337, 354, 358,
 367–373
 Lee, T. D. ix, xi, xiv, 26, 133, 142,
 163, 224, 228, 229, 231, 241, 271,
 280, 285, 321, 323, 334, 335,
 367–373
 Lehmann, H. 1, 32, 36, 44, 177,
 232, 241, 250, 257, 270, 274–276,
 282, 380, 385, 386, 390, 406
 Leibniz, G. 175
 Levy, M. 334
 Lindgren, I. 121
 Litim, D. F. 291
 Loll, R. 291
 Lorentz, H. A. 14, 317
 Low, F. E. 232, 240–242, 250, 257,
 400
 Lowenstein, J. H. 90
 LSZ formalism 44, 89, 177, 220,
 257, 270
 Lundqvist, S. 120
 Luttinger, J. 341
 Lyberg, M. 101
- M**
- Machado, P. F. 291
 Magnéli, A. 53, 294
 Mahanthappa, K. 426
 Maiani, L. 400
 Mandelstam, S. 36, 253, 259
 Mannheim, P. D. 287
 Marshak, R. E. 399
 Martin, André xi
 Matthews, P. T. 100
 Mehra, J. 68, 131, 379, 381
 Meitner, L. 67, 68, 152
 Merzbacher, E. 100
 Meyenn von, K. xxvii, 146, 151
 Michel, L. 51, 75, 176, 383

Milton, K. 68, 131, 379, 381
 Mizushima, M. 288
 Mössbauer, R. 293
 Møller, C. v, 25, 30, 31, 33, 36, 39,
 43, 51, 62, 128, 131, 134, 158, 166,
 167, 173, 223, 227, 229, 250, 259,
 271, 273, 301, 304, 305, 309,
 317–319, 339, 372, 455
 Montanet, L. 303
 Morpurgo, G. 304
 Motchane, L. 129, 383
 Mottelson, B. R. 26, 33, 227

N

Nagel, B. 110, 311
 Nambu, Y. 259, 261, 266
 Neeman, Y. 73, 100
 Newton, I. 77
 Newton, R. 380
 Niedermaier, M. 291
 Nilsson, J. S. 121
 Nilsson, S. 111
 Nilsson, S-G. 115
 Ninomiya, M. 291
 Nishijima, K. 91, 92
 Nishina, Y. 162
 Nomura, Y. 334
 Nordic Accelerator Project 52
 NORDITA 27, 51, 52, 115, 147,
 181, 307, 363
 Norton, R. E. 393, 397, 400, 426
 Nunnemann, E. 90

O

Okun, L. B. 294
 Olesen, P. xi, 112
 Oppenheimer, J. R. v, 16, 17, 25, 30,
 31, 152, 254, 259, 281
 Orítí, D. 291

P

Pais, A. 259, 344, 369
 Panofsky, E. 163
 Panofsky, W. 163
 Pauli, F. 21, 129, 151, 152

Pauli, W. v, viii, ix, xiii, xiv, xxvii,
 xxviii, 1, 11, 13–16, 19–21, 23–25,
 30–33, 35, 39, 43, 44, 48, 52, 55,
 56, 67–69, 81–85, 87, 91, 93, 116,
 126, 127, 129, 141, 142, 145–147,
 149, 151–155, 157–163, 165–167,
 169, 170, 173–179, 181, 183, 189,
 209, 215, 216, 223–225, 227–229,
 241, 243, 250, 256, 257, 263, 271,
 273, 280, 285, 286, 292, 306, 308,
 321, 334, 337, 339, 341–347, 349,
 353, 358, 359, 369–373, 377, 385,
 389, 390, 405, 406

Pauli-Villars regularization 69, 188,
 189, 191, 192, 197, 201, 202, 205,
 207

Peierls, R. E. 254, 259, 347, 348
 Peltason, J. W. 216
 Percacci, R. 291
 Peres, A. 40
 Perini, D. 291
 Perrin, F. 259
 Petermann, A. 171, 241
 Pilkuhn, H. 39, 45
 Politzer, H. D. 290
 Polkinghorne, J. 66, 68, 334, 367,
 368, 379, 381
 Pomarol, A. 334
 Pomeranchuk, I. Y. 225
 Pond, T. A. 73, 74
 Pradhan, T. 40
 Prentki, J. 133, 304
 Preparata, G. 400
 Prigogine, I. 259
 Prinz, C. 277

Q

Quinn, H. R. 397, 400

R

Rabi, I. I. 25, 163, 297
 Rahmede, C. 291
 Rayski, J. 341, 342
 Renner, B. 303

- Reuter, M. 291
 Riesz, M. 15
 Rohrllich, F. 56, 197
 Rollnik, H. 90
 Ronen, M. 287
 Rosenfeld, L. 259
 Rossel, C. P. xxviii
 Royal Physiographic Society xii, xiv,
 14, 16, 181, 271, 273, 274, 278, 292
 Rudberg, E. 294
 Ruygrok, Th. W. 266
 Rydberg Conference 15
 Rydberg, J. 14, 55
- S**
- Sabry, A. A. xi, 130, 209, 211, 213,
 215, 288
 Salam, A. 254, 259, 281
 Saueressig, F. 291
 Schafroth, M. R. 371
 Scherer, M. M. 291
 Scherrer, P. 20
 Schild, A. 73
 Schladming University Weeks 59, 69,
 109, 229, 243, 245, 246, 248–251,
 359, 394, 396, 397, 399, 400
 Schrödinger, E. 260
 Schroer, B. 90, 276
 Schwinger, C. 65, 126, 127
 Schwinger, J. ix, xiii, 1, 20, 33,
 61–66, 68–70, 81–84, 86, 89, 90,
 126, 131, 142, 152, 249, 250, 259,
 276, 281, 306, 317, 334, 337,
 341–344, 351, 353, 354, 357,
 379–381, 386, 390
 Segal, I. 74
 Segerstedt, T. 8
 Seiberg, N. 287
 Shirkov, D. V. 89, 224, 294, 295
 Siegbahn, H. 64
 Siegbahn, K. 64
 Simmons, E. H. 334
 Sirlin, A. ix, xi, xiv, 134, 249, 391,
 394, 397, 399
- Sjölander, A. 120
 Slater, J. C. 67
 SMIL 52, 141
 Smolin, L. 291
 Snellman, H. 311
 Sokal, A. D. 288
 Solvay Conf. xxviii, 66, 221, 253,
 254, 257, 259, 261
 Sommer, F. 386, 407–410, 414, 426
 Sommerfeld, A. 55, 161, 165
 Souma, W. 291
 Stech, B. 90
 Steinberger, J. 100, 101, 133, 178,
 304
 Stora, R. xi, 66, 89, 90, 407
 Straumann, U. xxviii
 Streater, R. F. 57
 Sudarshan, E. C. G. 268, 399
 Susskind, L. 334
 Suura, H. 358, 359, 365, 400
 Svartholm, N. 110, 394
 Svensson, B. E. Y. xi, 103, 115, 120,
 128, 133, 426
 Swedish Academy of Sciences xiv, 14,
 16, 49, 63, 209, 271, 293, 294, 318,
 320, 339, 344
 Swiatecki, W. J. 173
 Symanzik, K. 44, 177, 257
- T**
- Tamm, I. Y. 166, 260
 Tamm-Dancoff Method 166, 224,
 256, 264, 269, 270
 Telegdi, V. L. 51, 162, 347
 Thellung, A. 321
 Thirring, W. 37, 43, 44, 133, 157,
 158, 241, 243, 244, 370
 Toll, J. S. 73, 74, 78, 141, 209,
 215–217, 308, 386, 406, 407, 426
 Tomonaga, S-I. 33, 61, 62, 65, 166,
 259, 281, 306, 317, 353
- U**
- Uhlenbeck, G. E. 344

Umezawa, H. 36, 73, 240, 242, 250,
257

Urban, P. 243, 246, 251, 284

Utiyama, R. 241

V

Veltman, M. J. G. xi, 78, 79, 108,
143, 208, 317

Vigen, J. xxviii

Villars, F. 189, 341, 342

Visconti, A. 51, 52, 75

W

Wäppling, R. xxviii

Waller, I. 29, 30, 53, 109, 110, 119,
120, 281, 293, 294, 319

Wang, Q. 287

Weil, A. 413, 426

Weinberg, S. ix, xi, xiv, 61, 62, 78,
79, 103, 112, 133, 140, 208, 271,
274, 278, 280, 281, 283, 289–291,
317, 334, 335, 367–369

Weisskopf, E. 152

Weisskopf, V. F. 21, 83, 84, 152,
161–163, 178, 250, 281, 297, 347,
353, 368

Wentzel, G. 152, 259

Westling, H. 278

Weyer, H. 291

Weyl, H. 55

Wick, G. C. 259, 335

Wickerts, S. 140

Wightman, A-G. 44

Wightman, A. S. vii, viii, 36, 37, 44,
57, 58, 61, 78, 115, 133, 134, 155,
209, 215, 219, 256, 257, 259, 263,
264, 291, 301, 306, 308, 311, 358,
377, 383, 387, 389, 390, 405, 406,
426, 615

Wigner, E. P. 259, 261, 263, 268, 368

Wilczek, F. 290

Wilhelmsson, H. 78, 209

Wiley, R. S. 246, 248

Wilson, K. G. 287

Witten, E. 287

Wu, C-S. 67, 68, 162, 163

Wu, T. T. 133, 276

Y

Yang, C. N. ix, 73, 74, 77, 163, 228,
229, 280, 306, 339, 343–346

Yeck, J. 278

Yennie, D. R. 70, 356–359, 365

Yukawa, H. 259, 269

Z

Zachariasen, F. 358, 359

Zichichi, A. xi, 290, 297, 298, 301

Zimmermann, W. 44, 90, 177, 257,
270

Zuber, J-B. 90

Zumino, B. 303, 359