

Author Index

- Aaronson, H. I. 80, 150, 279
 bainitic ferrite 19, 29, 31, 34
 historical overview 4, 8, 15
- Abe, F. 337
- Abson, D. J. 180, 237, 250–1, 257
- Adcock, J. N. 16
- Afrouz, A. 105–6
- Akbasoglu, F. C. 387
- Al-Salman, S. A. 122
- Alberry, P. J. 94, 218–19
- Alexander, D. J. 338
- Ali, A. 132, 135–6, 147, 242
- Allen, N. P. 68, 391, 395–6
- Allten, A. G. 73–4
- Amano, K. 356–7
- Andren, H. O. 29, 34, 277
- Andrews, K. W. 74, 77
- Antia, D. P. 68
- Ågren, J. 159–60
- Ashby, M. F. 94
- ASTM 68
- Atkinson, C. 234
- Austin, A. E. 68
- Avrami, M. 163
- Axon, H. J. 166
- Aziz, M. J. 158–9
- Babu, B. N. P. 174
- Babu, S. S. 86–7, 238, 264, 266–7, 270, 373
- Bagaryatski, Y. A. 76
- Bailey, E. F. 275, 339
- Bain, E. C. 1–5, 13, 73, 219, 275, 285
- Baker, J. C. 157
- Baker, R. G. 327, 335
- Baker, R. G., tempering 100, 102, 110, 112
- Barbaro, F. J. 238, 257, 261
- Barford, J. 146, 166, 173, 207
- Barnard, S. J. 74
- Barritte, G. S. 238–9
- Bayerlein, M. 317
- Beaven, P. A. 257
- Bell, T. 10, 38, 402
- Benjamin, J. S. 289
- Benson, J. P. 317–18
- Besseyo, K. 398–9
- Beynon, G. 382
- Bhadeshia, H. K. D. H. 283
 acicular ferrite 239–43, 245, 247, 260–1, 264,
 266–8
 austenitisation 227, 229–30, 232
 bainitic ferrite 23, 25, 27–9, 33–5, 38–9, 48,
 50–1
 carbides 67–9, 72–5, 78–9, 81
 kinetics 132–6, 139, 145, 147–52, 160, 167,
 169, 172–3, 182, 184, 187
 mechanics 289, 297–8, 309–10
 modern steels 334–5, 345, 347, 376, 399
 stress and strain 208, 210, 212–15, 217–18,
 220, 227
 tempering 103, 105–6, 108, 110, 113
 thermodynamics 121, 124–8
 upper and lower bainite 190, 192–3, 195, 197,
 199
- Bhat, M. S. 74
- Bhattacharyya, S. 215
- Bilby, B. A. 51
- BISRA 173
- Blackmore, P. A. 391
- Bodnar, R. L. 308, 330, 345, 353
- Bowen, P. 303–5
- Bowles, J. S. 44, 48, 220
- Bradley, J. R. 34
- Bramfitt, B. L. 245
- Branch, G. D. 109, 327–9, 380
- Brown, G. T. 180
- Brown, P. W. 172, 174
- Brownrigg, A. 290
- Brozzo, P. 301, 307
- Buchi, G. J. P. 328–9
- Buerger, M. J. 5
- Buhler, H. 401
- Bunshah, R. F. 12
- Burdekin, F. M. 302
- Burgess, P. B. 95
- Bush, M. E. 93, 291
- Caballero, F. G. 376–7
- Cahn, J. W. 157

Author Index

- Callender, W. R. 384
Cane, B. J. 104
Carruthers, R. B. 105
Chanani, G. R. 319
Chance, J. 84–6
Chandel, R. S. 307
Chandrasekharaiah, M. N. 239, 265
Chang, L. C. 23, 125–7, 134, 147–9, 198
Chapetti, M. D. 312
Chart, T. G. 259
Chevenard, P. 4
Chijiwa, R. 242, 251, 272, 275
Choi, B. Y. 295
Choi, S. J. 235, 295
Christian, J. W. 120–1, 202–4, 208, 267, 286
 bainitic ferrites 26, 51, 54–8
 historical overview 5, 9, 18
 kinetics 136, 144, 153, 156, 163
Chung, D. W. 330
Clark, H. M. 81
Clayton, P. 384–6
Coates, D. E. 30–1
Codd, I. 68, 73–4
Cohen, M. 13, 279, 290–1, 379, 381, 399
 austenitisation 202, 204, 207
 bainitic ferrite 42–3, 50, 56
 carbides 69, 74
 kinetics 136, 138, 146–7, 160, 172, 174, 186
 mechanics 290, 292, 301, 303
Coldren, A. P. 291, 294
Collins, L. E. 355, 357
Collins, M. 325
Collins, M. J. 105
Conrad, H. 137, 139
Cotterell, B. 319
Cottrell, A. H. 7, 206, 298–9, 302
Cottrell, S. A. 206
Cox, T. B. 330
Crocker, A. G. 57
Crosky, A. 37
Cullison, A. 398
Currey, D. A. 301

Dadian, M. 254
Daigne, J. 26, 194, 290
Dallum, C. B. 261, 269
Dauskardt, R. H. 321
Davenport, A. S. 166
Davenport, A. T. 19, 58–9, 209
Davenport, E. S. 2, 4, 13, 183, 219, 275, 285
Davies, G. J. 350
Davies, R. G. 22
Dearden, J. 398
DeArdo, A. J. 16, 354

Deep, G. 99–100, 291, 297
Degang, Y. 8, 68
DeHoff, R. T. 231
Delaey, L. 202
Deliry, J. 71, 73
Denis, S. 217
Devanathan, R. 385–6
Diesburg, D. E. 401–2
Dionne, S. 179
Domain, H. A. 29, 34
Dorazil, E. 391, 395
Dorn, J. E. 137
Dowling, J. M. 246
Drozdov, B. Ya. 205–6
Dubé, C. A. 15, 232, 234, 242
Dubensky, W. J. 69, 310
Dubrov, V. A. 215
Duckworth, W. E. 378–9
Dunne, D. P. 50
Durbin, M. 380
Duren, C. 399

Easterling, K. E. 397
Economopolus, M. 277–8
Edmonds, D. V. 9, 73, 124, 193, 199, 217–18, 235, 403
 bainitic ferrite 27, 38–9, 51, 54, 68
 kinetics 153, 173
 mechanical properties 297–8, 309–10, 317–18
 modern steels 376–7, 387
 morphology 280, 283
Edwards, D. P. 339
Edwards, R. H. 378–9
Eldis, G. T. 235, 264, 330
Entin, R. 8, 73
Entwisle, A. R. 42
Ericsson, C. E. 207
Es-Souni, M. 257
Esaka, K. 361
Eterashvili, T. V. 38
Evans, G. M. 250, 263–4
Evans, P. R. V. 379

Farnell, B. C. 402
Farooque 280
Farrar, R. A. 241, 267, 305
Fisher, R. M. 66
Fitzgerald, F. 382
Flewitt, P. E. J. 381
Foct, J. 402
Fondekar, M. K. 28
Forster, F. 12
Fourlaris, G. 24
Franetovic, V. 70, 82–3, 391

Author Index

- Franklin, A. G. 255
Freiwillig, R. 379
Fridberg, J. 31
Friedewold, H. 216
Fujita, N. 113
Fullman, R. L. 25
- Gadicherla, P. K. 393
Gagne, M. 310
Galvao-de-Silva, E. 278
Garnham, J. 384-5
George, T. 218, 329-30
Ghonem, H. 383
Ghosh, G. 86, 135, 293
Gibson, G. B. 302
Gladman, T. 290, 345
Glicksman, M. E. 145
Goldak, J. 402
Goldman, L. M. 159
Gooch, D. J. 235
Goodenow, R. H. 59, 146, 199, 205, 208
Gordine, J. 68, 73-4
Gourgues, A. F. 237
Grabke, H. J. 308
Graf, M. K. 26, 354-5, 358
Graham, L. W. 166
Grange, R. A. 183
Grassl, K. 373
Greenwell, B. 326
Greenwood, G. W. 98
Gregg, M. 247
Greninger, A. B. 4-6, 13, 59, 279
Grong, Ø. 237, 250, 253, 255-7, 398
Gross, J. H. 354
Guellich, G. E. 4
Gutierrez, I. 82
- Habraken, L. 279
Habraken, L. J. 277-8
Haezebrouck, D. M. 22
Hall, B. 267
Hannemann, H. 12
Harada, H. 322
Harding, R. A. 391
Harrison, P. L. 241, 267, 305
Hawkins, M. J. 146, 207
Haynes, A. J. 140
Hayrynen, K. L. 393
Heckel, R. W. 15
Hehemann, R. F. 59, 122, 267, 279, 339
 carbides 68, 70-3
 mechanics 285, 294
 upper and lower bainite 189, 194, 198-9
Heitmann, W. F. 373
- Heller, W. 383-4, 384
Heriter, B. 372
Hildenwall, B. 401
Hillert, M. 12, 30, 279, 408
 kinetics 122, 151, 156, 159-61
Hirotzu, K. C. S. 70, 82
Hiroyuki, M. 305
Hirth, J. P. 292
Hobbs, R. M. 68, 73
Hodgson, W. H. 383
Hoffman, D. W. 379, 399
Holloman, J. H. 94
Homma, H. 271
Honeycombe, R. W. K. 59, 79-81, 190, 196-7,
 289-90, 345
Horii, Y. 249-50, 254, 264
Horn, R. M. 218, 298
Hornbogen, E. 213
Houillier, R. Le. 72-3
Howard, R. T. 13, 160, 174, 207
Hrivnak, I. 323
Huang, D. H. 77, 82
Hulka, K. 368-70
Hull, D. 51
Hultgren, A. 10-12, 31, 84-5, 161-2
Hume-Rothery, W. 74, 172
- Ichinose, H. 384
Imagumbai, M. 241, 272
Inagaki, M. 305
Irani, J. J. 378
Irvine, K. J. 15-16, 68
 mechanics 285-9, 291-3, 296-7, 300, 305-6
 modern steels 343, 347, 368
 tempering 93-4, 100-1
Isaichev, I. V. 77
Ishiguro, T. 330
Ishikawa, F. 251
Ito, Y. 238, 254, 398-9
- Jack, K. H. 81
Jaffe, L. D. 94
James, J. S. 180, 391
Jana, S. 27
Jellinghaus, W. 4, 207, 216, 279
Jepson, M. D. 215, 379
Jerath, V. 387
Jihua, Z. 401
Jin, N. 385
Jingsheng, Y. 180
Johnson, D. L. 163, 296
Jolivet, H. 4
Jonas, J. J. 204, 350-1, 353
Jones, B. L. 295, 372

Author Index

- Jones, C. L. 329
Jones, S. 169
Jones, W. K. C. 218–19
Josefsson, B. 29, 34, 42, 102, 277
Josephic, P. H. 321
Judson, P. 254
- Kajiwara, S. 58
Kalish, D. 69, 291, 295, 378, 380
Kalousek, J. 382, 384
Kamada, A. 288
Kang, M. K. 68
Kar, R. J. 218, 264, 306
Kasuya, T. 169
Kaye, N. A. 172
Keh, A. S. 73, 286
Kehl, G. L. 215
Kekeshita, T. 404
Kelly, P. M. 22, 35, 76–7, 93, 291
Kennon, N. F. 48, 95, 172–3, 292, 378–9
Keown, S. R. 254
Kerr, R. 262, 322
Kettunen, P. O. 294, 313
Khan, S. A. 182, 184, 187
Kimmins, S. T. 235
Kimura, K. 324
King, A. D. 38
Kinsman, K. R. 34, 150
Kirkaldy, J. S. 30, 100, 182, 230, 253
Klier, E. P. 6–8, 128, 279
Klinger, L. J. 339
Klueh, R. L. 264, 325, 330, 337–9
Klug, R. C. 393
Kluken, A. O. 246, 253, 255–7
Knott, J. F. 293, 301–3
Knowles, K. M. 58
Ko, T. 13–14, 207
Kocks, U. F. 155, 294, 313–14
Koistinen, D. P. 185, 402
Komai, N. 331–3
Konoval, G. 68
Korenko, M. K. 22–3
Kovalevskaya, G. V. 277
Kozasu, I. 330
Krahe, P. R. 305, 307, 380
Kriesement, O. 14, 65
Krishnadev, M. R. 293
Krivoglaz, M. A. 404
Kunitake, T. 176
Kurdjumov, G. V. 8, 11, 36–7, 58
- Lai, G. Y. 68
Lancaster, J. F. 254, 398
Lange, H. 68, 207
- Langer, E. W. 74, 145
Langer, J. S. 145
Langford, G. 290, 381
Larn, R. H. 210, 213
Lau, T. W. 254, 257
Laverrouz, M. 22
Law, N. 235
Leber, H. 369
Lee, H. J. 162
Lee, Y. J. 112–13, 257, 275
Leont'yev, B. A. 277
Lepistí, T. 294, 314
Leslie, W. C. 73, 193, 264, 286–7, 292
Lewis, D. 3
Li, C. Y. 98
Lifshitz, I. H. 98
Lin, M. 318–19
Linza, M. A. 273
Lonsdale, D. 381
Lorenz, K. 399
Lu, G. Z. 391, 395
Lundin, C. D. 16, 176, 178, 264, 324–5, 327
Lyman, T. 6–8, 128, 279, 288
- Mabuchi, H. 251–2
McCann, J. 277
McCutcheon, D. B. 297
McDougall, P. G. 50
McEvily, A. J. 291
McGrath, J. T. 264
Mack, C. 172, 174, 260
Mackenzie, J. K. 44
McKeown, D. 254
McMahon Jnr, C. J. 301, 303
McRobie, D. E. 303
Magee, C. L. 22, 42, 185, 291
Maier, Ch. 208
Maki, T. 22, 61
Malecki, P. 160
Marburger, R. E. 185
Marschall, C. W. 322
Masuyama, F. 332
Matas, S. J. 68, 71–3, 189, 194, 199
Mathieu, K. 207
Matlock, D. K. 237
Matsuda, S. 256
Matsuzaki, A. 167, 221
Meggers, K. 124
Mehl, R. F. 4, 6, 11–13, 163
Mendiratta, M. G. 306
Miihkinen, V. T. T. 218, 298, 310, 377
Miller, R. F. 16, 86
Mills, A. R. 245–6
Minote, T. 366

Author Index

- Mintz, B. 311
Miyata, K. 332
Moore, D. J. 391–3, 394–5
Morgan, E. R. 16
Mori, N. 254
Morikawa, H. 355
Mostert, R. J. 180–1
Mujahid, S. A. 151–2, 160
Muller-Krumbhaar, H. 145
Murakami, T. 308
Murphy, M. C. 109, 327–9, 380
Mutiu, T. A. 340
Mutton, P. J. M. 384
Mutui, T. A. 206
Myers, E. J. 260
Myers, J. 328
- Nabarro, F. R. N. 156
Nagakura, S. 65, 70, 82, 84, 86
Nakamura, T. 65, 84–5, 86
Nakanishi, M. 238, 254
Nakasugi, H. 349, 368, 399
Nam, W. J. 99
Nath, B. 336
Naylor, J. P. 26, 290, 305, 307
Nehrenburg, A. E. 234
Nemoto, M. 26
Nevalainen, H. P. 27, 41, 295, 298
Nilan, T. G. 216–17, 279, 281
Nishioka, K. 271, 275, 357
Nishiyama, Z. 12, 36–7, 58–9, 68
Norström, L. A. 28
Nutting, J. 22, 327, 335
 tempering 100, 102, 110, 112
- Oates, G. 311
Oblak, J. M. 19, 59
Ochi, T. 250
Odette, G. R. 329
Ogawa, R. 352
Ohmori, Y. 48, 59, 190, 196–7
 carbides 77–8, 84–5
 mechanical properties 289, 307, 309
Oka, M. 59–60, 164, 174, 196–7
Okabayashi, K. 340
Okabe, R. 254
Okamoto, H. 59–60, 164, 174, 196–7
Okumura, N. 256
Oldland, R. B. 254
Olefjord, I. 308
Olson, G. B. 261, 269
 bainitic ferrite 42–3, 50, 56
 kinetics 135–6, 138, 140, 147, 155, 159, 186
O'Neill, H. 379, 398
- Oriani, R. A. 321
Owen, W. S. 10, 42, 73, 166, 173, 199, 360
- Padmanabhan, R. 283
Pan, Y. T. 257, 275
Papadimitriou, G. D. 24
Pargeter, R. J. 237
Parker, E. R. 306, 321, 330
Patel, J. R. 202, 204
Pati, S. R. 186
Paxton, H. W. 15
Payson, P. 73
Petch, N. J. 311–12
Pfeil, L. B. 321
Pichl, W. 213
Pickering, F. B. 15–16
 bainitic ferrite 24, 27, 34, 38
 carbides 66, 68, 73, 79
 mechanics 285–90, 293, 296–7, 300, 305–7
 modern steels 343, 345, 347, 368
 thermodynamics 93–4, 100–1
 upper and lower bainite 176, 178, 189
Pilkington, R. 329
Pilling, J. 110, 327
Pineau, A. 22
Pippard, A. B. 117
Pitsch, W. 76
Pokhodnya, I. K. 259, 322
Pomey, J. 71, 73
Portevin, A. 4
Prado, J. 8
Preston, R. R. 383
Purdy, G. R. 30
Putatunda, S. K. 393
- Quarell, A. G. 92, 109, 380–1
- Race, J. 326
Radcliffe, S. V. 164, 174, 207, 216–17, 400–2
Raghavan, V. 42
Rauch, G. C. 292
Ray, R. K. 204, 350–1, 353
Rees, G. 245
Reisdorf, B. G. 74
Rhines, F. N. 231
Ricks, R. A. 238, 243–4
Ridal, K. A. 277, 380–1
Ridley, N. 84–6, 110, 122, 327
Ringer, S. R. 249, 251
Ritchie, R. O. 110, 218
 mechanics 298, 302, 306, 315–17, 320–2, 329,
 331
Roberts, C. S. 71
Robertson, J. M. 3

Author Index

- Robson J. D. 110
Rodriguez-Ibabe, J. M. 274
Rollason, E. C. 174, 207, 400–2
Rouns, T. N. 392, 394
Rudberg, E. 31
Rundman, K. B. 69, 391–2, 394–5
Russell, K. C. 8
Ryntz, E. F. 391
- Sachs, K. 12, 36–7, 58, 180
Sadovskii, V. D. 235, 404
Saeki, M. 179
Samajdar, I. 366
Sandvik, B. P. J. 295, 298
 bainitic ferrite 27, 38–41, 48–52, 59
 carbides 64–5, 73, 82, 86
Sarikaya, M. 38
Sawley, K. J. 382
Schaaber, O. 173–4
Schanck, J. L. 176
Scheil, E. 12, 168, 401
Schissler, J. M. 64, 68
Schmatz, D. J. 379
Schrader, A. 72
Schwartz, C. M. 68
Senior, B. A. 333
Shackleton D. N. 76
Shea, M. M. 391
Shepperson, S. 391, 395–6
Shewmon, P. 329
Shieh, C. S. 293, 310
Shiga, C. 356
Shih, C. H. 186
Shim, J. H. 269
Shimizu, K. 68
Shiokawa, T. 395
Shipway, P. 212–13
Shively, J. H. 321
Shvachko, V. I. 259, 322
Shweitzer, R. 383–4
Singh, S. B. 23, 25, 164, 166, 210, 213
Siriwardene, P. P. L. G. 289
Slyozov, V. Z. 98
Smith, D. A. 58
Smith, E. 303
Smith, G. D. W. 74–5
Smith, G. M. 26
Smith, G. V. 4, 6, 11–12
Smith, J. F. 308
Smith, M. F. 174
Sneider, G. 262
Solana, F. 322–3
Speich, G. R. 48, 68, 81, 146, 192–4, 279, 286, 349
- Spencer, P. N. 110, 331
Spielfeld, J. 208
Srinivasan, G. R. 189
 bainitic ferrite 19, 26, 39, 48–9
 carbides 68, 77–8
Stark, I. 29, 34, 74–5, 95, 289
Steven, W. 140
Stewart, J. 221–3
Stickels, C. A. 66
Strang, A. 113, 328
Strangwood, M. 239–41, 247, 265, 267
Sudo, M. 295, 362
Sugden, A. A. B. 267–8
Sundman, B. 161
Suresh, S. 320
Svensson, L. E. 261
Swallow, E. 23, 27, 48, 50–1
Swindeman, R. W. 330
- Takahashi, M. 28–9, 267
 upper and lower bainite 190, 192, 195, 197
Takita, M. 391
Tamehiro, H. 179, 271, 275
 modern steels 352, 355, 357–9, 368
Tamukai, S. 356
Tamura, I. 22
Tanaka, T. 350, 355
Taylor, K. A. 86, 220
Terada, Y. 362
Thewlis, G. 242, 250, 272
Thielen, P. N. 316
Thomas, G. 77, 82, 379
Thompson, M. W. 215, 338, 379, 391
 carbides 74, 86
 tempering 103, 108, 113
Todd, J. A. 264
Tom, T. D. 306
Tomita, Y. 339–41
Tomota, Y. 294
Townsend, R. D. 104
Trivedi, R. 143–5
Troiano, A. R. 59, 279, 288, 321, 339
 historical overview 4–7, 13
Tsay, L. W. 318–19
Tsivinsky, S. V. 85
Tsubakino, H. 322
Tsuji, N. 80, 378
Tsukatani, I. 218
Tsusaki, K. 380
Tsuya, K. 48
Tsuzaki, K. 190, 209, 211, 226, 378
Turnbull, D. 117
Tweed, J. T. H. 303
Tzeng, T. C. 165

Author Index

- Ueda, S. 179
Ueda, Y. 391
Ueshima, Y. 251–2
Umemoto, M. 166, 179, 207, 215, 378
- Vagarali, S. S. 329
van Rooyen, G. T. 180–1
Vasudevan, P. 73
Venugopalan, D. 100
Vilella, J. R. 4–5, 279
Vitek, J. M. 264
- Wada, T. 235, 264, 330
Wagner, C. 98
Wakasa, K. 38
Warlimont, H. 202, 286
Wasserman 12, 36–7, 58–9
Watanbe, J. 308
Watson, J. D. 50
Waugh, A. R. 29, 33–5, 72, 289
Wayman, C. M. 189
 bainitic ferrite 26–7, 38–9, 41, 48–50
 carbides 68, 77–8, 81
Wechsler, M. S. 44
Weidig, U. 235, 367–8
Weissmann, S. 286
Wells, C. 4, 19
- Wenyan, L. 320
Wever, F. 4, 13–14, 65, 68, 72
White, J. S. 173, 199
Wiester, H. J. Z. 12
Williams, W. F. 99–100, 291, 297, 362
Wilson, A. D. 114
Wilson, D. V. 10, 311, 397
Wilson, E. A. 397
Wilson, P. W. 107, 114
Winchell, P. G. 74
Wood, W. E. 283
Woodhead, J. H. 92, 109
Wright, P. H. 371–2
- Yakel, H. C. 64, 74
Yalci, H. K. 403
Yamamoto, K. 251, 254
Yang, J. R. 74, 210, 213
 acicular ferrite 239–41, 260, 267
 austenitisation 227, 229–30, 232
Yates, J. K. 385
Yescas, M. 390
Yutori, T. 352
Zackay, 306, 379
Zener, C. 172, 232, 234, 410
 historical overview 8, 10, 13
Zhang, M. X. 35, 77, 391, 395

