

Literatura

1. Microalloying'95, Processing of the International Conference Microalloying'95, Iron and Steel Society, 1995, Warrendale, PA, US.
2. HSLA Steels'95 - Metallurgy and Applications, Processing 3rd International Conference on HSLA Steels, 1995, Beijing, China.
3. Microalloyed HSLA (High Strength Low Alloy) Steels. Processing of Microalloying '88 held in conjunction with the 1988 World Materials Congress, 1988, Chicago, Illinois, US.
4. Microalloyed Steels - Processing, Microstructure, Properties and Performance, Processing International Conference, 2007, Pittsburgh, PA, US.
5. FORMING'1996. Processing International Science Conference on the Plasticity of Materials „Forming”, 1996, Ustroń, Poland.
6. FORMING'2012. Processing International Science Conference on the Plasticity of Materials „Forming”, 2012, Zakopane, Poland.
7. H. Adrian, Numeryczne modelowanie procesów obróbki cieplnej, Wydawnictwo AGH, Kraków, 2011.
8. Y. Weng, H. Dong, Y. Gan, Advanced Steels, The recent scenario in steel science and technology, Part IV Advanced HSLA Steels, Metall. Ind. Press and Springer - Verlag, Berlin, Heidelberg, 2011, 281÷356.
9. R. Kuziak, Modelowanie zmian struktury i przemian fazowych zachodzących w procesach obróbki cieplno-plastycznej stali, Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice, 2005.
10. J. Adamczyk, Inżynieria wyrobów stalowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2000.
11. J. Adamczyk, Metaloznawstwo teoretyczne, cz. 2, Odkształcenie plastyczne, umocnienie i pękanie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002.
12. J. Majta, Odkształcanie i własności, Stale mikrostopowe, Wybrane zagadnienia, Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne, AGH, Kraków, 2008.
13. A. Le Bon, J. Rofes-Vernis, C. Rossard, Metal Science, 9, 1975, 36.
14. B. Dutta, C.M. Sellars, Materials Science and Technology, 3, 1987, 197.
15. W. Liu, J. Jonas, Metal Trans, 19A, 6, 1988, 1403.
16. C.M. Sellars, Mathematical modelling of hot rolling of steel (Ed. S. Yue), 1990, Montreal, The Canadian Institute of Mining and Metallurgy, 1.
17. E. Valdes, C.M. Sellars, Materials Science and Technology, 7, July, 1991, 622.
18. S. Park, S. Yue, J. Jonas, Metall. Trans. A., 23A, 1992, 1641.
19. M. Pietrzyk, H. Kuziak, Z. Kędziński, Hutnik, 8, 1991, 266.
20. P. D. Hodgson, Mathematical Modelling of Recrystallization Processes during the Hot Rolling of Steel PhD Thesis, Univ. of Queensland, May, 1993.
21. R. Kuziak, Prace Instytutu Metalurgii Żelaza, Gliwice, 2, 1997,3.
22. Z. Gronostajski, Journal of Materials Processing Technology, 106, 2000, 40.
23. M. Pietrzyk, Journal of Materials Processing Technology, 2002, 125.
24. B. Kowalski, A. Lacey, C.M. Sellars, Materials Science and Technology, 19, 11, 2003, 1564.
25. F. Grosman, E. Hadasik, Technologiczna plastyczność metali. Badania plastometryczne, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.
26. D. Szeliga, M. Pietrzyk, Archives of civil and mechanical engineering V/7, 1, 2007, 35.
27. C. M. Sellars, Iron making and Seelmaking, 38, 4, 2011, 250.
28. R. Kuziak, W. Pidvysots'ky, W. Zalecki, R. Molenda, Z. Łapczyński, Prace instytutu Metalurgii Żelaza, Gliwice, 1, 2012, 17.
29. Materiały ofertowe Thyssen Krupp Steel, Secure 500, 600, 2008, Ausgabe, Juni, 2008, 1, v. 3, 4.
30. Materiały ofertowe SSAB, Oxelösund, Sweden, General product information Weldox, Hardox and Armox, www.oxelosund.ssab.se.
31. Materiały ofertowe SSAB, Tunnplatt AB, Domex, Protect 250, www.ssabtunnplatt.com.
32. Materiały ofertowe ARMOTEC Ltd., Armotec-Armour Steel, www.armotec.co.uk.

33. Materiały ofertowe Union Stahl GmbH, Stähle für den Ballistischen, Schutz, Dortmund, www.unionstahl.com.
34. Materiały ofertowe Rautaruukki Corporation, Finland, Ramor - Stähle, 2006, www.ruukki.com.
35. Materiały ofertowe ZBW H. Częstochowa, Blachy pancerne HCM 380, 480, MILAR, www.isd-hcz.com.pl.
36. Materiały ofertowe HSW - Huta Stali Jakościowych S.A., Złomrex, www.hsw-hsj.com.pl
37. X.L. He, C.J. Shang (Eds.), High Performance Low Carbon Bainite Steel, Chemistry, Processing, Microstructure, Property and Application, Metallurgical Industry Press, Beijing, 2008.
38. D. Barbier, L. Chapuis, T. Jung, Project Raport 7 to Vanitec, ArcelorMittal Maizières Research S.A., France, 2009.
39. Yu Li, D. Milbourn, *ibid.* [8], 303.
40. H. Dong (i in.), *ibid.* [8], 35.
41. J.W. Wyrzykowski, E. Pleszakow, J. Sieniawski, Odształcenie i pękanie metali, Wydawnictwo WNT, Warszawa, 1999.
42. L. Karjalainen, *Materials Science and Technology*, 11, 6, 1995, 557.
43. L. Karjalainen, J. Perttula, *The Iron and Steel Institute of Japan International* 36, 6, 1996, 729.
44. H. Andrade, M. Akben, J. Jonas, *Metall Trans*, 14A, 1983, 1731.
45. H. Chos, K-B. Kong, J. Jonas, *Materials Science and Technology*, 18, 4, 2002, 389.
46. J. Sińczak, *Procesy przeróbki plastycznej*, Wydawnictwo AKAPIT, Kraków, 2003.
47. T. Tanaka, *ibid.* [1], 165.
48. J. Majta, J.G. Lenard, M. Pietrzyk, *ibid.*, [12], 176.
49. H. Mc Queen, *Metalurgia i Odlewnictwo*, 5, 3, 1979, 421.
50. I. Weiss, T. Sakai, J. Jonas, *Meat Science*, 18, 1984, 77.
51. M. Blicharski, *Hutnik*, 1, 1980, 1.
52. T. Sakai, J. Jonas, *Acta Metallurgica*, 32, 1984, 189.
53. P. Djaic, J. Jonas, *JISI*, 210, 4, 1972, 256.
54. T. Chandra, I. Weiss, J. Jonas, *Can. Met. Quart.*, 20, 4, 1981, 421
55. M. Akben, B. Bacroix, J. Jonas, *Acta Metallurgica*, 31, 1983, 161.
56. Ch. Ouchi, K. Matsumoto, *Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan*, 22, 3, 1982, 181.
57. L. Meyer, Thyssen, *Tech. Ber.*, 16, 1, 1984, 34.
58. J.R. Wilcox, R.W. Honeycombe, *Materials Science and Technology*, 3, 10, 1987, 849.
59. Y. Machara, K. Yatsumoto, *Transactions of the Iron and Steel Institute of Japan*, 27, 3, 1987, 222.
60. D.N. Growther, B. Mintz, *Materials Science and Technology*, 2, 9, 1986, 951.
61. B. Mintz, J. Jonas, *Materials Science and Technology*, 10, 8, 1994, 72.
62. R. Oleksiak, *Zjawisko obniżonej plastyczności stali szynowej w podwyższonych temperaturach*, Praca Doktorska Politechniki Śląskiej, IMiS, Gliwice, 1987.
63. R. Nowosielski, *Eksplikacja efektu minimalnej plastyczności mosiądzów jednofazowych*, *Zeszyty Naukowe Mechanika*, 135, Gliwice, 2000.
64. W. Ozgowicz, *Fizykochemiczne, strukturalne i mechaniczne czynniki kruchości międzykrystalicznej brązów - α w temperaturze podwyższonej*, *Zeszyty Naukowe nr 1632*, Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2004.
65. R.W. Honeycombe, *Scandinavian Journal of Metallurgy*, 8, 1, 1979, 21.
66. H. Inagaki, *Z. Metallkde*, 79, 6, 1988, 364.
67. Y. Ohmori, T. Kunitake, *Metal Science*, 17, 7, 1983, 325.
68. D. Martin, *Materials Science and Technology*, 10, 10, 1994, 855.
69. E. Poliak, J. Jonas, *The Iron and Steel Institute of Japan International* 43, 5, 2003, 684.
70. P. Choquet, *Processing International Symposium Mathematical Modelling of Hot Rolling of Steel*, Hamilton, Canada, Aug. 26-29, 1990, Ed. S. Yue, CI MM, 1990, 34.
71. P. Hodgson, D. Collinson, *ibid* [70], 239.
72. C.M. Sellars, *ibid* [70], 1.
73. W. Roberts, A. Sanadberg, T. Siwecki, T. Werlefors, *Processing International Conference HSLA Steels'85*. ed. J. Gray (i in.) 4-8 November, 1985, Beijing, China, 67.

74. T. Siwecki, The Iron and Steel Institute of Japan International, 32, 1992, 368.
75. A.D. Rollett, M.J. Luton, D.J. Srolovitz, Acta Metallurgica et Materialia, 40, 1, 1992, 43.
76. P. Hodgson (i in.), ibid [1], 341.
77. N. Komatsubara (i in.), The Sumitomo Search, 44, 10, 1990, 159.
78. H. Yoshida, A. Yorifuji, S. Koseki, M. Saeki, The Iron and Steel Institute of Japan International, 31, 6, 1991, 571.
79. T. Spittel, M. Spittel, Neue Hütte, 36, Jahrgang, 6, Juni, 1991, 222.
80. M. Pietrzyk, Hutnik - Wiadomości Hutnicze, 6, 1993, 190.
81. H.S. Zurob, C.R. Hutchinson, Y. Brechet, G. Purdy, Acta Materialia, 50, 2002, 3075.
82. A. Grajcar, Struktura stali C-Mn-Si-Al kształtowana z udziałem przemiany martenzytycznej indukowanej odkształceniem plastycznym, Monografia, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.
83. W. Ozgowicz, E. Kalinowska-Ozgowicz, Ł. Cieślak, Analiza procesów rekrytalizacji stali 15GA i 15G2ANb odkształczonych plastycznie w zakresie temperatury 850÷1050°C, Biuletyn Huty Katowice, Wrzesień, 1985, 42.
84. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Wpływ parametrów odkształcenia na gorąco na proces rekrytalizacji i wydzielania w stali mikrostopowej 15G2ANb, Materiały XIII Konferencji Metaloznawczej, 1987.
85. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, J. Ludyga, Wytwarzanie kształtowników ze stali mikrostopowych z gwarantowaną udarnością w temperaturze 233K, Materiały VII Konferencji N-T w KM - Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza, Listopad, 1987, Zbiór ref. t. II, 16.
86. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Walcowanie kształtowników ze stali mikrostopowych o gwarantowanej udarności w obniżonych temperaturach w KM Huta Katowice, Biuletyn Huty Katowice, Spraw. z prac RNK Komb., Wrzesień, 1989, 20.
87. E. Kalinowska, Wpływ wysokotemperaturowego odkształcenia na procesy rekrytalizacji stali szynowej St90PA, P. Dok. IMiS, Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1980.
88. Ł. Cieślak, E. Kalinowska, W. Ozgowicz, Die statische Rekristallisation von Schienenstahl bei der Warmumformung, Materiały V Symposium Międzynarodowe Verformung und Brüchigkeit, Magdeburg, Sept., 1979.
89. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Ł. Cieślak, Einfluss der termomechanischen Wärmebehandlung auf die Struktur und mechanischen Eigenschaften von Schienenstahl, Materiały Konferencji Wärmebehandlungstagung, Karl-Marx-Stadt, Maj, 1983.
90. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Wpływ warunków walcowania i sposobu chłodzenia na strukturę i własności stali szynowych z mikrodotatkami, Materiały V Konferencji N-T Huty Katowice, Dąbrowa Górnicza, Listopad, 1985.
91. Ł. Cieślak, W. Ozgowicz, E. Kalinowska-Ozgowicz, Thermomechanische Wärmebehandlung von draht mit Schnellerwärmung, Materiały V Kongresu Obróbki Ciepłej, Budapeszt, WRL, Październik, 1986.
92. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Ł. Cieślak, Wlihanie chemiczskowo sostawa i termoobrotki na strukturu i mechaniczeskie swojstwa mikrolegirowanych rielsovych stali, Materiały V Kongresu Obróbki Ciepłej, Budapeszt, WRL, Październik, 1986.
93. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, J. Jędruch, Wpływ parametrów obróbki cieplno-plastycznej i obróbki cieplnej na strukturę i własności mechaniczne stali szynowej gatunku St90PA Termoobrotka Hutnicza'89, Jastrzębia Góra, Gdynia, Maj, 1989, 171.
94. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, Influence of the casting technology and the thermo-mechanical treatment on the structure and mechanical properties of the forgings made from the V-N microalloyed steel, Processing International Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering'93, Gliwice, 1993, 9.
95. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, The influence of hot forming and cooling conditions on the structure and mechanical properties of a V-N microalloyed constructional steel, Arch. Nauki o Materiałach 15, 1/2, 1994, 27.
96. J. Adamczyk, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, R. Grzyb, Wpływ czystości metalurgicznej na własności mechaniczne blach grubych ze stali 14H NMBCu ulepszonych

- cieplnie, Processing of the International Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering'94, Gliwice, 1994, 9.
97. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, Wpływ technologii wytopienia i obróbki cieplno-mechanicznej na strukturę i własności mechaniczne odkuwek ze stali mikrostopowej, Materiały Konferencji Termoobróbka'94, Instytut Metalurgii Żelaza, Komputerowej Nauki o Materiałach PAN, SITPH Gliwice-Ustroń, Zawodzie, 1994, 13.
 98. J. Adamczyk, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, Obróbka cieplno-mechaniczna odkuwek ze stali mikrostopowej V-N, Materiały Konferencji N- T, Termoobróbka'96, Wisła, 24-27.09.1996, 33.
 99. Ł. Cieślak, E. Kalinowska, W. Ozgowicz, S. Struk, Einfluss der Wärmebehandlung auf die mechanischen Eigenschaften von mikrolegiertem Schienenstahl, III Konferencja Metal., Freiberg - Bergakademie, 6-8.02.1980.
 100. J. Adamczyk, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, Struktura i własności mechaniczne stali konstrukcyjnej z mikrodotatkami V i N po kuciu regulowanym, Materiały Konferencji Metal. Kom. Metal. PAN, Warszawa-Popowo, 23-25.09.1992, 155.
 101. J. Adamczyk, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, Interaction of carbonitrides V(CN) undissolved in austenite on the structure and mechanical properties of microalloyed V-N Steels, Journal of Materials Processing Technology, 53, 1995, 23.
 102. J. Adamczyk, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, Interaction of carbonitrides V(C,N) undissolved in austenite on the structure and mechanical properties of microalloyed V-N steels, Processing of the 14th International Science Conference AMT, Gliwice-Zakopane, Poland, 17-21.05.1995, Extended Abst., 1, 9.
 103. J. Adamczyk, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, R. Grzyb, Struktura i własności mechaniczne blach ze stali mikrostopowych z borem ulepszanych cieplnie, Processing of the 4th International Science Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering'95, Gliwice-Wisła, 30.11-01.12, 1995, 1.
 104. J. Adamczyk, W. Ozgowicz, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, R. Grzyb, Boron-treated microalloyed quenched and tempered plates their structure and properties, J. Mater. Processing Technol., 64, 1997, 1.
 105. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Die Widerstandsfähigkeit auf die Bruchsprödigkeit von Schienenstahl, VI Symposium Międzynarodowe Verformung und Brüchigkeit, Magdeburg, Sept., 1982.
 106. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Ł. Cieślak, Odporność na kruche pęknięcie stali szynowej poddanej wysokotemperaturowej obróbce cieplno-plastycznej, Materiały Konferencji Metal., Częstochowa, Wrzesień, 1983.
 107. W. Ozgowicz, E. Kalinowska-Ozgowicz, Investigations on the impact strength of constructional high-strength Weldom steel at lowered temperature, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 32, 1, 2008, 99.
 108. Ł. Cieślak, W. Ozgowicz, E. Kalinowska, R. Szkutnik, Aktualny stan produktów i kierunki poprawy jakości szyn kolejowych, Spraw. z prac RNT Komb. Huty Katowice, Dąbrowa Górnicza, Grudzień, 1978, 22.
 109. Ł. Cieślak, E. Kalinowska, W. Ozgowicz, Zmiany strukturalne zachodzące przy wysokotemperaturowym odkształceniu stali konstrukcyjnych, Spraw. z prac RNT Komb. Huty Katowice, Marzec, 1979, 39.
 110. E. Kalinowska, W. Ozgowicz, Plastyczność i odkształcalność stali w przeróbce plastycznej na gorąco, Biuletyn Huty Katowice, Spraw. z prac RNT Komb., Lipiec, 1982, 15.
 111. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, PrzemianNew Jork wydzielanie i rekrytalizacja w mikrostopowych spawalnych stalach konstrukcyjnych, Materiały VII Konferencji N-T KM - Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza, Listopad, 1987, Zbiór referatów t. II, 2.
 112. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, S. Struk, Wpływ warunków walcowania i sposobu chłodzenia na strukturę i własności stali szynowych z mikrodotatkami, Biuletyn Huty Katowice, Spraw. z prac RNK Komb. Huty Katowice, Czerwiec, 1986, 22.

113. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, Stal konstrukcyjna średnio węglowa z mikrodotatkami V i N przeznaczona na odkuwki i wyroby profilowe, Materiały Konferencji Termooobróbka Hutnicza, 1993, Instytut Metalurgii Żelaza, SITPH, Huta Częstochowa, Poraj k. Częstochowy, 1993, 5.
114. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Wpływ warunków obróbki cieplnej na własności mechaniczne blach grubych ze stali mikrostopowej z borem, Materiały Konferencyjne N-T, Termooobróbka'96, Wisła, 24-27 Wrzesień, 1996, 39.
115. Ł. Cieślak, E. Kalinowska, W. Ozgowicz, Symulacja wysokotemperaturowego odkształcenia plastycznego i rekrytalizacji na plastometrze skrętnym i maszynie wytrzymałościowej, Materiały Konferencyjne SIMP Gliwice, Listopad, 1979.
116. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Ł. Cieślak, Simulation of a 240E microalloyed steel channel rolling process on the torsional plastometer, Materiały V Konferencji Międzynarodowej Tvaritelnost kovu a slitin, Ostrava, CSSR, Wrzesień, 1988, 1.1, 104.
117. A. Grajcar, E. Kalinowska-Ozgowicz, M. Opiela, B. Grzegorzczak, K. Gołombek, Effects of Mn and Nb on the macro- and microsegregation in high-Mn high-Al content TRIP steels, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 49, 1, 2011, 5.
118. Grajcar, E. Kalinowska-Ozgowicz, M. Opiela, S. Lesz, Microstructural characterization of novel increased-manganese TRIP steels, Conference Processing of the 20th Anniv. International Conference on Metals and Materials, METAL'2011, Brno, Czech Republic, 18-20 Maj, 2011, 497.
119. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, Stal konstrukcyjna z mikrodotatkami V i N przeznaczona na odkuwki i wyroby profilowe, Mechanik 3, 1994, 98.
120. J. Adamczyk, R. Wusatowski, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, R. Grzyb, Stal konstrukcyjna mikrostopowa V-N przeznaczona na odkuwki i wyroby profilowe o wysokiej wytrzymałości, Hutnik - Wiad. Hutnicze 2, 1995, 44.
121. W. Ozgowicz, M. Opiela, A. Grajcar, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Krukiewicz, Metallurgical products of microalloy constructinal steels, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, 44, 1, 2011, 7.
122. Ł. Cieślak, E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Rekrytalizacja stali szynowych w procesie odkształcenia na gorąco, Konf PAN, Przeróbka plastyczna, Wisła, Październik, 1982.
123. E. Kalinowska-Ozgowicz, W. Ozgowicz, Ł. Cieślak, Wliwanie parametrów wysokotemperaturowej deformacji na kinetykę rekrytalizacji rielsowej stali, Materiały Konferencji, Podolanki, CSSR, Wrzesień, 1983.
124. A. Tokarz, E. Kalinowska-Ozgowicz, Wpływ parametrów odkształcenia na dynamiczne wydzielenie węgliskoazotku niobu w stalach manganowo-molibdenowych z mikrodotatkami niobu, Hutnik - Wiad. Hutnicze 3, Marzec, 1994, 78.
125. E. Kalinowska-Ozgowicz, Kinetics of the dynamic recrystallization of low-alloy steel, 5th International Science Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering'96, Poland, 1996, 153.
126. E. Kalinowska-Ozgowicz, D. Szewieczek, Energia aktywacji procesu odkształcenia na gorąco wybranych stali konstrukcyjnych, 10th International Science Conference Achievements In Mechanical And Materials Engineering'2001, Poland, 2001, 259.
127. M. Opiela, E. Kalinowska-Ozgowicz, Badania kinetyki rekrytalizacji stali z mikrodotatkami Ti, V i B, Processing 18th International Science Conference on Contemporary Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering Science, Gliwice-Ustroń, 2012, 71.
128. D. Hull, Dyslokacje, Wydawnictwo PWN, Warszawa, 1982.
129. A.H. Cottrell, Theory of crystal dislocations, London, 1964.
130. M.W. Grabski, Struktura granic ziarn w metalach, Śląsk, Katowice, 1969.
131. M. W. Grabski, K. J. Kurzydłowski, Teoria dyslokacji, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1984.
132. K. J. Kurzydłowski, R. A. Varin, W. Zieliński, Acta Metall, 32, 1984, 74.
133. R. A. Varin, J. W. Wyrzykowski, Phys. Stat. Sol., 48, 1978, K79.
134. W. T. Reael, Dislocations in crystals, McGraw-Hill, New York, 1953.

135. A. J. Ardell, *Metal. Trans.*, AIME, 16A, 12, 1985, 2131.
136. T. Gladman, *ibid.*, [12], 91.
137. W. Ratuszek, *Tekstury odkształcenia i rekrytalizacji w stopach na osnowie miedzi*, Monografia 27, Wydawnictwo AGH, Kraków, 1995.
138. F. Stalony-Dobrzański, *Stereologiczna analiza tekstury w badaniach strukturalnych*, Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków, 2008.
139. R. W. Honeycombe, *ibid.* [11], 20.
140. N. F. Mott, F. R. Nabarro, *ibid.* [135], 7.
141. E. Orowan, *ibid.* [135], 8.
142. A. Kelly, R. B. Nicholson, *ibid.* [135], 10.
143. P. B. Hirsch, F. J. Humphreys, *ibid.* [128], 22.
144. J. Ryś, *Stereologia materiałów*, Fotobit Design, Kraków, 1995.
145. H. J. Mc Queen, *Met. Trans. A*, 8, 1977, 807.
146. C. M. Sellars, *Metals Forum*, 4, Australian Institute of Metals, 1981.
147. J. Michel, J. Jonas, *Acta Metallurgica*, 29, 1981, 513.
148. T. Chandra, M. Akben, J. Jonas, *Processing 6th International Cong. on Strength of Metals and Alloys*, 1982, Melbourne, Australia.
149. M. J. Luton, C. M. Sellars, *Acta Metallurgica*, 17, 1969, 1033.
150. W. Roberts, H. Boden, B. Ahlblom, *Met. Science*, 13, 1979, 195.
151. L. Błaż, *Praca dokt.*, Wydział Metali Nieżelaznych AGH, Kraków, 1979.
152. C. M. Sellars, *Metalurgia i Odlewnictwo*, *Zeszyty Naukowe AGH*, 5, 1979.
153. L. Błaż, *Metalurgia i Odlewnictwo*, *Zeszyty Naukowe*, 114, Nr 1196, AGH Kraków, 1988.
154. E. Schnabel, G. Richardson, H. Stüwe, *Metall.* 23, 1969, 1139.
155. J. Sah, G. Richardson, C.M. Sellars, *Met. Science*, 8, 1974, 325.
156. G. Glover, C.M. Sellars, *Met. Trans.*, 4, 1973, 765.
157. R. Petkovic, M. Luton, J. Jonas, *Can. Met. Quart.*, 14, 1973, 137.
158. K. Gardner, R. Grimes, *Met. Science*, 13, 1979, 216.
159. B. Bacroix, C. G'Sell, M. Akben, J. Jonas, *Acta Metallurgica* 31, 1983, 619.
160. M. Akben, T. Weiss, J. Jonas, *Acta Metallurgica* 29, 1981, 111.
161. D. Towle, T. Gladman, *Met. Science* 13, 1979, 246.
162. L. Błaż, *Dynamiczne procesy strukturalne w metalach i stopach*. Wydawnictwo AGH, Kraków, 1998.
163. H. Mc Queen, J. Jonas, *Plastic deformation of materials*, Acad. Press, New York, 1975, 393.
164. R. Sandstrom, R. Lagneborg, *Scripta Met.*, 9, 1975, 59.
165. W. Sun, E. Hawbolt, *The Iron And Steel Institute Of Japan International*, 35, 7, 1995, 908.
166. W. Sun, E. Hawbolt, Meadowcroft T., *36th Mechanical Working and Steel Processing Conference Processing ISS*, Baltimore, MD, 1994, U.S.
167. O. Kwon, A.J. De Ardo, *Acta Metallurgica Materiały*, 39, 1991, 529.
168. O. Kwon, *The Iron And Steel Institute Of Japan International*, 32, 1992, 350.
169. A. Laasraoui, J. Jonas, *Metall. Trans.*, 22A, 1991, 151.
170. R. Petkovic, M. Luton, J. Jonas, *The hot deformation of austenite*, Ed. by J. B. Balance, AIME, New York, 1977, 68.
171. J. Jonas, I. Weiss, *Metall Science*, 13, 1979, 238.
172. I. Weiss, J. Jonas, *Metall. Trans.*, 10A, 1980, 831.
173. G. Gottstein, *Recrystallisation Metallischer Werkstoffe DMG*, 1924.
174. L. Lesne, H. Regle, J. Driver, *Materiały Trans. JIM*, 41, 1, 2000, 91.
175. M. Blicharski, S. Gorczyca, *Rekrytalizacja z udziałem drugiej fazy*, Śląsk, Katowice, 1979.
176. J. Jonas, *Effect of interpass time on dynamic and static softening during rolling*. *Processing 2nd International Conference on Thermomechanical Processing of Steels*, Stahleisen, CRM, 2004, 35.
177. C. Zener, J. Hollomon, *Journal of Applied Physics*, 39, 1994, 163.
178. I. Schindler, J. Boruta, *Utilization potentialities of the torsion plastometer*, Silesian Univ. of Technol., Katowice, 1998.
179. T. Spittel, M. Spittel, *Processing Conference Formability'94*, Ostrawa, 24-27.10.1994, 125.

180. K. Nakanishi, Report of the Faculty of Engineering, Kagoshima Univ. 30, 1998, 13.
181. J.H. Beynon, C.M. Sellars, The Iron And Steel Institute Of Japan International, 32, 3, 1992, 359.
182. S. Davenport, N. Silk, C. Sparks, C.M. Sellars, Materiały Science Techn., 16, 1999, 1.
183. B. Kowalski, C.M. Sellars, M. Pietrzyk, The Iron And Steel Institute Of Japan International, 40, 2000, 1230.
184. B. Kowalski, W. Wajda, M. Pietrzyk, C.M. Sellars, 4th International ESAFORM, Conference on Material Forming, Liege, Belgium, April, 23-25.2001, 561.
185. M. Pietrzyk, R. Kuziak, Steel GRIPS, 2, 2004, 465.
186. J. Lenard, M. Pietrzyk, L. Cser, Mathematical and physical simulation of the properties of hot rolled products, Elsevier, Amsterdam, 1999.
187. D. Szeliga, M. Pietrzyk, A State of the volume in honour of Prof. J.A. Schey's 80th Birthday, Ed. Lenard J. Elsevier, Amsterdam, 2002, 227.
188. T. Kondek, M. Pietrzyk, Informatyka w technologii materiałów, 2, 2002, 65.
189. J. Ordon, R. Kuziak, M. Pietrzyk, History dependent constitutive law for austenitic steel, Processing of Conference Metal Forming'2000, Kraków 1-7.08.2000, 747.
190. M. Pietrzyk, Numerical Aspects of the Simulation of the Metal Forming Using Internal Variable Method, Metallurgy and Foundry Engineering, 20, 1994, 429.
191. R. Snadström, R. Lagneborg, Acta Metallurgica, 23, 1975, 387.
192. H. Mecking, U. Kocks, Acta Metallurgica, 29, 1981, 1865.
193. Y. Estrin, H. Mecking, Acta Metallurgica 29, 1984, 57.
194. C. Davies, Scr. Met. Mater., 30, 1994, 349.
195. M. Pietrzyk, Raport z realizacji projektu KBN R0700502 03/2010 (niepublik.).
196. M. Pietrzyk, J. Lenard, Thermal-Mechanical Modelling of the Flat Rolling Process Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 1991.
197. S. Hayashi, Analysis of Shape Rolling and Cold Forging of Bars and Wire Rods by Rigid-Plastic Finite Element Method, Nippon Steel Technical Report, No. 53 April, 1992, 67.
198. M. Avrami, Journal of Chemical Physics, 7, 1939, 1103.
199. J. Piaskowski, Hutnik, 3, 1965, 92.
200. I. Anderson, O. Grong, Acta Metallurgica et Materialia, 43, 1995, 2673.
201. H. Hsun, B. Rath, Metall. Trans., 1 Nov., 1970, 3181.
202. P. Mahonor, D. Dunne, T. Chandra, The Iron And Steel Institute Of Japan International, 36, 1996, 194.
203. I. Anderson, O. Grong, N. Ryum, ibid [200], 2689.
204. H. Adrian, Processing International Conference Iron and Steel Society, Pittsburgh, PA, 1995, 285.
205. E. Palmiere, ibid. [204], 307.
206. M. Hillert, L. Staffanson, Acta Chemica Scandinavica, 24, 1970, 3618.
207. H. Adrian, Materials Science and Technology, 8, May, 1992, 406.
208. G. Stewart, A. Elwazri, S. Yue S., J. Jonas, Materials Science and Technology, 22, 5, 2006, 519.
209. A. Elwazri, P. Wonjara, S. Yue, Can. Metall. Quart., 43, 2004, 507.
210. C.M. Sellars, Hot Working and Forming Processes, Ed. C.M. Sellars and G. J. Davies The Metals Society, London, 1979, 3.
211. G. Glover, C.M. Sellars, Metall. Trans., 3, 1972, 256.
212. S. Yue., C. Roucoules, T. Maccagano, J. Jonas, ibid [1], 353.
213. A. Davenport, R. Miner, A. Kot, The hot deformation of austenite, The Metall. Soc. of AIME, New York 1977, 186.
214. W. Liu, J. Jonas, Metall. Trans., 20A, 4, 1989, 689.
215. B. Dutta, E. Palmiere, C.M. Sellars, Acta Materialia 49, 2001, 785.
216. C. Janampa, PhD Thesis, University of Sheffield, 1982.
217. S. Hansen, J. Vandersande, M. Cohen, Metall. Trans., 11A, 1980, 387.
218. C.M. Sellars, Processing Conference HSLA Steels'85 Beijing, PRC, Nov., Chinese Society of Metals, 1985
219. B. Dutta, C.M. Sellars, Materials Science and Technology, 2, 1986, 146.
220. M. Bepari, Metall. Trans., 21A, 1990, 2839.

221. M. Unemoto, Z. Gao, I. Tamura, *Materials Science and Technology*, 3, 1987, 249.
222. S. Park, PhD Thesis, McGill University, Montreal, 1991.
223. H. Stüwe, *Recrystallization of Metallic Materials*, Ed. F. Haessner, Verlag, Stuttgart, 1978, 11.
224. J. Geise, C. Herzig, *Z. Metallkd.*, 76, 1985, 622.
225. R. Wagner, R. Kampmann, *Materials Science and Technology* 5, 1991, 213.
226. A. De Ardo, J. Gray, L. Meyer, *Processing Ith Symposium Niobium*, Ed. H. Stuart. San Francisco, 1981, 585.
227. B. Dutta, E. Valdes, C.M. Sellars, *Acta Metallurgica et Materialia*, 40, 1992, 653.
228. C. M. Sellars, Mc W. J. Tegart, *Mem. Science Rev. Metall.*, 63, 1966, 731.
229. Z. Kuźmiński, A. Nowakowski, M. Gębala, *Hutnik - Wiadomości Hutnicze*, 8-9, 2006, 394.
230. B. Niźnik, Wielkoskalowy numeryczny model przemiany austenit-ferryt uwzględniający wpływ wydzielenia węglikoazotków niobu, P. Dok., AGH, Kraków, 2008.
231. E. Hadasik, *Metodyka wyznaczania charakterystyk plastyczności w próbie skręcania na gorąco*, *Zeszyty Naukowe, Hutnictwo*, 63, Politechniki Śląskiej Gliwice, 2002.
232. M. Gigla, P. Pączkowski, *Arch. Materiały Science*, 27, 1, 2006, 49.
233. Powder Diffraction File for International Centre for Diffraction Data (JCPDS) 1990.
234. Pearson's Handbook of Crystallographic Data for Intermetallic Phases by P. Villars and L.D. Calvert, edited American Society for Metals, Metals Park, 04 44073 1985.
235. Wyckoff Position of Space Groups, <http://www.crys.ehil.es>.
236. G.K. Tirumalasetty i in., *Acta Materialia*, 59, 2011, 7406.
237. G.K. Tirumalasetty i in., *Acta Materialia*, 60, 2012, 7160.
238. S.H. Mousavi Anijdan, *Acta Materialia*, 60, 2012, 1221.
239. Hy J. Jun i in., *Acta Materialia*, 49, 2003, 1081.
240. U. Kocks., H. Mecking, *Physics and phenomenology of strain hardening: the FCC case*, *Progress in Materials Science*, 48, 2003, 171.
241. N.Shams, *Journal of Metals*, 5, 1986, 31
242. M.J.Crooks i in., *Metall.Trans.AIME*, 12A, 1981, 12, 1999
243. 243.N. Mott, F. Nabarro, *ibid.* [12], 216.
244. J. Friedel, *Dislocations*, Pergamon Press, N.Y., 1967.
245. E. Orowan, *ibid.* [12], 235.
246. M. Ashby, *Philosophical Magazine*, 21, 1970, 399.
247. A.Kelly, R. Nicholson, *Precipitation hardening*. *Progress in Materials Science*, 10, 1963,
248. T.Gladman, D. Dulieu, I. Mc Ivor, *Structure - Property Relationships in High-Strength Microalloyed Steels. Microalloying'75*, Ed. Korchynsky M., Union Carbide Corporation, New York, 1976, 32.
249. D.J. Latham, PhD Thesis, Univ. Birmingham, 1963.