

Literatura

1. Dobrzański L.A.: Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Warszawa 2006
2. Dobrzański L.A.: Podstawy kształtowania struktury i własności materiałów metalowych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007
3. Dobrzański L.A., Hajduczek E., Marciniak J., Nowosielski R.: Metaloznawstwo i obróbka cieplna materiałów narzędziowych, WNT, Warszawa, 1990
4. Dobrzański L.A., Hajduczek E., Marciniak J., Nowosielski R.: Obróbka cieplna materiałów narzędziowych. Skrypt nr 1390, Politechnika Śląska, Gliwice, 1990
5. Bachmann F.: „Der Laser von morgen – Diodenlaser?“, Proc. Conf. Schweisstechnische Lehr- und Versuchsanstalt, Duisburg, Germany, 18.11.1997, s. 1-17
6. Langer B. i inni: „Wear protection on medical scissors“, Schweissen und Schneiden, no. 9, 1998, s. E185-E188
7. Bever M.B., Duwez P.E.: „Gradients in composite materials“, Materials Science and Engineering, Vol. 10, 1972, s. 1-8
8. Shen M., Bever M.B.: „Gradients in polymeric materials“, Journal of Materials Science, Vol. 7, Issue 7, 1972, s. 741-746
9. Mortensen A., Suresh S.: „Functionally graded metals and metal-ceramic composites: Part I "Processing"“, International Materials Review, Vol. 40, No. 6, 1995, s.239-265
10. Neubrand A., Rödel J.: Z. Metallkd. „Gradient materials: an overview of a novel concept“, Vol. 88, 5, 1997, s. 358-371
11. Miyamoto Y., Kaysser W.A., Rabin B.H., Kawasaki A., Ford R.G.: Functionally Graded Materials, Kluwer Academic Publishers, Boston, 1999
12. Hirai T. w: R.J. Brook (ed.): Materials Science and Technology, vol. 17B, Processing of Ceramics, Part 2, VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, Germany, 1996, s. 292-341
13. Kawasaki A., Watanabe R.: „Concept and P/M fabrication of Functionally Gradient Materials“, Ceramics International, Vol. 23, 1997, s. 73-83
14. Kieback B., Neubrand A., Riedel H.: „Processing techniques for functionally graded materials“, Materials Science and Engineering A, Vol. 362, Issue: 1-2, 2003, s. 81-106
15. Schatt W.: Sintervorgänge, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1992, s. 275
16. Watanabe R.: MRS Bull. XX (1), 1995, s. 32-34
17. Jung Y.-G., Choi S.-C., Oh C.-S., Paik U.-G.: „Residual stress and thermal properties of zirconia/metal (nickel, stainless steel 304) functionally graded materials fabricated by hot pressing“, Journal of Material Science, Vol. 32, 1997, s. 3841-3850
18. Kimura H., Toda K.: Metal Powder Rep., 51, 1997, s. 34
19. Zhang L.M., Xiong H.P., Chen L.D., Hirai T.: Mater J. Sci. Lett. 19, 2000, s. 955-958
20. Miyamoto Y.: Materials Science Research International, 6, 2000, s. 3-8

21. Willert-Porada M., Gerdes T., Borchert R., w: Ilschner B., Cherradi N. (eds.): FGM'94, Proc. 3rd International Symposium on Structural and Functional Gradient Materials, 1994, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 1995, s. 15-20
22. Richter V., w: B. Ilschner, N. Cherradi (eds.): FGM'94, Proc. 3rd International Symposium on Structural and Functional Gradient Materials 1994, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 1995, s. 587-592
23. Yuki M., Murayama T., Irisawa T., Kawasaki A., Watanabe R., w: Yamanouchi M. Koizumi M., Hirai T., Shiota I. (eds.): FGM'90, Proc. 1st International Symposium on Functionally Gradient Materials, Sendai, 1990, FGM Forum, Tokyo, 1990, s. 203-208
24. Moore S., Sandami G.: Chemical Engineering. 5, 1993, s. 39-43
25. Lengauer W., Dreyer K.: „Functionally graded hardmetals”, Journal of Alloys and Compounds, 338, 2002, s. 194-212
26. Dreyer K., Kassel D., Daub H.-W. van den Berg H., Lengauer W., Garcia J., Ucakar V.: Proc. 15th Plansee Seminar 2, 2002, 817 Kneringer et al. (eds.), Reutte (A)
27. Ruiz-Navas E.M., Garcíya R., Gordo E., Velasco F.J.: „Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials”, Journal of Materials Processing Technology 143-144, 2003, s. 769-775
28. Riabkina-Fishman M., Rabkin E., Levin P., Frage N., Dariel M.P., Weisheit A., Galun R., Mordike B.L.: Materials Science and Engineering, A302, 2001, s. 106-114
29. Zhang Y.P. i inni: „Laser remelting of NiCoCrAlY clad coating on superalloy”, Surface and Coatings Technology, 1996, nr 79
30. Pei Y.T., Zuo T.C.: „Gradient microstructure in laser clad TiC-reinforced Ni-alloy composite coating”, Materials Science and Engineering A241, 1998
31. Wu P., Zhou C.Z., Tang X.N.: „Laser alloying of a gradient metal-ceramic laser to enhance wear properties”, Surface and Coatings Technology, 1995, nr 73
32. Schulz U., Peters M., Bach F.W., Tegeder G.: „Graded coatings for thermal, wear, and corrosion barriers”, Mat. Sc. and Eng. A362, 2003, s. 61-80
33. Dümmer T., Eigenmann B., Löhe D.: w: Ungár T. (ed.): Proc. European Powder Diffraction 6, Trans Tech Publications Inc., Uetikon-Zurich, Switzerland, 1998, s. 478
34. Dümmer T., Eigenmann B., Stüber M., Leiste H., Löhe D., Müller H., Vöhringer O., Metallkd. 10 1999, 780
35. Dümmer T., Eigenmann B., Löhe D., w: Aliabadi M.H., Brebbia C.B (eds.), „Ti(C-N)-Gradient Coatings”, Computational Mechanics Publications, Southampton, Boston, USA, 1997, s. 371-379
36. Leiste H., Stüber M., Schier V., Holleck H., Mater. Sci. Forum 308-311, 1999, 467
37. Narasimhan K., Boppana S.P., Bhat D.G., Development of a graded TiCN coating for cemented carbide cutting tools – a design approach, Wear, 188, 1995, s. 123-129
38. Konyashin I.Y., „A technique for fabrication of coated TiCN-based cermets with functionally graded structure”, International Journal of Refractory Metals & Hard Materials, 19, 2001, s. 523-526
39. Dobrzański L.A., Golombek K., Hajduczek E.: „Structure of the nanocrystalline coatings obtained on the CAE process on the sintered tool materials”, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 157-162

40. Dobrzański L.A., Polok-Rubinić M., Adamiak M.: „PVD coatings deposited onto plasma nitrided X37CrMoV5-1 type steel”, *International Journal of Materials and Product Technology*, Vol. 33, 3, 2008, s. 226-240
41. Dobrzański L.A., Żukowska L.W., Mikula J., Gołombek K., Pakula D., Pancelejko M.: „Structure and mechanical properties of gradient PVD coatings”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 201, Issues 1-3, 2008, s. 310-314
42. Lukaszewicz K., Dobrzański L.A.: „Structure and mechanical properties of gradient coatings deposited by PVD technology onto the X40CrMoV5-1 steel substrate”, *Journal of Materials Science*, 43, 2008, s. 3400-3407
43. Adamiak M., Dobrzański L.A.: „Microstructure and selected properties of hot-work tool steel with PVD coatings after laser surface treatment”, *Applied Surface Science*, Vol. 254, 2008, Issue 15, s. 4552-4556
44. Kwaśny W., Woźniak M.J., Mikula J., Dobrzański L.A.: „Structure, physical properties and multifractal characteristics of the PVD and CVD coatings deposition onto the $\text{Al}_2\text{O}_3+\text{TiC}$ ceramics”, *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering*, Vol. 1, 2007, No. 1, s. 97-113
45. Dobrzański L.A., Pakula D., Mikula J., Gołombek K.: „Investigation of the structure and properties of coatings deposited on ceramic tool materials”, *International Journal of Surface Science and Engineering*, Vol. 1, 2007, No. 1, s. 111-124
46. Dobrzański L.A., Lukaszewicz K.: „Comparison of structure and properties of the electroplating, hybrid (electroplating + PVD) and PVD coatings deposited onto the brass substrate”, *Materials Science Forum*, Vol. 591-593, 2008, s. 860-864
47. Dobrzański L.A., Pakula D.: „Structure and Properties of the Wear Resistant Coatings Obtained in the PVD and CVD Processes on Tool Ceramics”, *Materials Science Forum*, Vol. 513, 2006, s. 119-133
48. Dobrzański L.A., Pakula D., Kříž A., Soković M., Kopač J.: „Tribological properties of the PVD and CVD coatings deposited onto the nitride tool ceramics”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 179-185
49. Soković M., Dobrzański L.A., Kopač J., Kosec L.: „Cutting Properties of PVD and CVD Coated $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiC}$ Tool Ceramic”, *Materials Science Forum*, Vols. 539-543, 2007, s. 1159-1164
50. Karvankova P., Veprek-Heijman M.G.J., Zindulka O., Bergmaier A., Veprek S.: „Super-hard nc-TiN/a-BN and nc-TiN/a-TiB/a-BN coatings prepared by plasma CVD and PVD: a comparative study of their properties”, *Surface and Coatings Technology* 163, 2003, s. 49-156
51. Dobrzański L.A., Mikula J.: „Structure and properties of PVD and CVD coated $\text{Al}_2\text{O}_3+\text{TiC}$ mixed oxide tool ceramics for dry on high speed cutting processes”, *Journal of Materials Processing Technology*, 164-165, 2005, s. 822-831
52. Dobrzański L.A., Matula G., Várež A., Levenfeld B., Torralba J.M.: „Fabrication methods and heat treatment conditions effect on tribological properties of high speed steels”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vols. 157-158, 2004, s. 324-330
53. Karlsson L., Hultman L., Johansson M. P., Sundgren J-E., Ljungcrantz H.: „Growth, microstructure, and mechanical properties of arc evaporated $\text{TiC}_x\text{N}_{1-x}$ ($0 \leq x \leq 1$) films”, *Surf. and Coat. Tech.*, 126, 2000, s. 1-7

54. Chi S., Chung Y.: „Cracking in coating–substrate composites with multi-layered and FGM coatings”, *Engineering Fracture Mechanics*, 70, 2003, s. 1227-1243
55. Hejwowski T.: „Wear resistance of graded coatings”, *Vacuum*, 65, 2002, 515-520
56. Manaila R., Devenyi A., Biro D., David L., Barna P.B., Kovacs A.: „Multilayer TiAlN coatings with composition gradient”, *Surface and Coatings Technology*, 151–152, 2002, s. 21-25
57. PalDey S., Deevi S.C.: „Properties of single layer and gradient (Ti,Al)N coatings”, *Materials Science and Engineering*, A361, 2003, s. 1-8
58. Movchan B.A.: „Functionally graded EB PVD coatings”, *Surface and Coatings Technology*, 149, 2002, s. 252-262
59. Dobrzański L.A., Mikula J.: „The structure and functional properties of PVD and CVD coated $\text{Al}_2\text{O}_3+\text{ZrO}_2$ oxide tool ceramics”, *Journal of Materials Processing Technology*, 167, 2005, s. 438-446
60. Dobrzański L.A., Golombek K.: „Structure and properties of the cutting tools made from cemented carbides and cermets with the TiN+mono, gradient or multi (Ti,Al,Si)N+TiN nanocrystalline coatings”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vols. 164-165, 2005, s. 805-815
61. Bonek M., Dobrzański L.A., Hajduczek E., Klimpel A.: „Structure and properties of laser alloyed surface layers on the hot-work tool steel”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 45-54
62. Klimpel A., Dobrzański L.A., Lisiecki A., Janicki D.: „The study of the technology of laser and plasma surfacing of engine valves face made of X40CrSiMo10-2 steel using cobalt-based powders”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 251-256
63. Dobrzański L.A., Labisz K., Piec M., Lełatko J., Klimpel A.: „Structure and Properties of the 32CrMoV12-28 Steel Alloyed with WC Powder using HPDL Laser”, *Materials Science Forum*, Vols. 530-531, 2006, s. 334-339
64. Dobrzański L.A., Labisz K., Klimpel A.: „Comparison of Mechanical Properties of the 32CrMoV12-28 Hot Work Tool Steels Alloyed with WC, VC and TaC Powder Using HPDL Laser”, *Key Engineering Materials*, Vols. 324-325, 2006, s. 1233-1236
65. Dobrzański L.A., Piec M., Klimpel A., Trojanowa Z.: „Surface modification of hot work tool steel by high-power diode laser”, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol. 47, 2007, Issue 5, s. 773-778
66. Dobrzański L.A., Labisz K., Jonda E., Klimpel A.: „Comparison of the surface alloying of the 32CrMoV12-28 tool steel using TiC and WC powder”, *Journal of Materials Processing Technology*, 2007, Vol. 191, 1-3, 1, s. 321-325
67. Changchi Z.: „Study of protection from cracks in laser cladding of metal-ceramic composite coating”, *The International Society for Optical Engineering*, Vol. 2888, 1996
68. Abboud J.H.: „Functionally gradient titanium-aluminide composites produced by laser cladding”, *Journal of Materials Science*, Vol. 29, No. 13, 1994
69. Tao Z.: „Microstructures and tribological behavior of Cr/WC laser modified gradient layer on cast Al.-Si alloy”, *Journal of Shanghai Jiaotong University*, Vol. 36, No. 5, 2002

70. Yutao P.: „Laser clad TiC_p/Ni alloy functionally gradient coating and its in-situ formation mechanism”, *Acta Metallurgica Sinica*, Vol. 34, No. 9, 1998
71. Xiaolei W.: „In situ formation by laser cladding of TiC composite coating with a gradient distribution”, *Surface and Coatings Technology*, Vol. 115, No. 2, 1999
72. De Hosson J.T.M., Ocelik V.: „Functionally graded materials produced with high power laser”, *Materials Science Forum*, 2003
73. Qibin L.: „Microstructure and character of friction and wear of WC_p/Ni based alloy gradient composite coating by wide-band laser cladding”, *Acta Materiae Compositae Sinica*, Vol. 19, No. 6, 2002
74. Tao Z.: „Microstructure of Ni/WC laser gradient coating on cast AL-Si alloy”, *Journal of Shanghai Jiaotong University*, Vol. 36, No. 1, 2002
75. Nailing T.: „Laser cladding high temperature alloy and WC ceramic”, *The International Society for Optical Engineering*, Vol. 3862, 1999
76. Klimpel A.: *Technologia spawania i cięcia metali*. Wyd. II, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1998
77. Klimpel A.: *Napawanie i natryskiwanie cieplne*. Technologie, WNT, Warszawa, 2000
78. Klimpel A.: „Lasery diodowe dużej mocy w spawalnictwie”, *Przegląd Spawalnictwa*, nr 8, 1999
79. Woldan A., Kusiński J., Kąc S.: „Wpływ laserowego stopowania stali węglowej tantalem na strukturę i własności warstwy wierzchniej”, *Inżynieria Materiałowa*, nr 5, 1999, s. 332-334
80. Mateos J., Cuetos J.M., Fernandez E., Vijande R.: „Tribological behaviour of plasma sprayed WC coatings with and without laser remelting”, *Wear*, Vol. 239, 2000, s. 274-281
81. Klimpel A., Gruca R., Lisiecki A.: „Napawanie laserowe proszkami ceramicznymi”, VII Międzynarodowe Sympozjum IPM, WAT, Warszawa – Rynia, 1999
82. Major B., Ebner R.: „Konstituowanie warstwy wierzchniej tworzyw metalowych na drodze obróbki laserowej”, *Inżynieria Powierzchni*, nr 1, 1996, s. 53-65
83. Kusiński J.: „Microstructure, chemical composition and properties of the surface layer of M2 steel after laser melting under different conditions”, *Applied Surface Science*, Vol. 86, 1995, s. 317-322
84. Kusiński J.: „Wear properties of T15 PM HSS made indexable inserts after laser surface melting”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 64, 1997, s. 239-246
85. Radziejewska J.: „Wpływ warunków stopowania na strukturę i skład chemiczny warstwy wierzchniej stali”, *Inżynieria Materiałowa*, nr 5, 1999, s. 344-349
86. Woldan A., Kusiński J., Kąc S.: „Wpływ laserowego stopowania stali węglowej tantalem na strukturę i własności warstwy wierzchniej”, *Inżynieria Materiałowa*, nr 5, 1999, s. 332-334
87. Woldan A., Kusiński J., Tasak E., Kąc S.: „Wpływ laserowego stopowania stali węglowej chromem na strukturę i własności warstwy wierzchniej”, *Inżynieria Materiałowa*, nr 6, 2000, s. 478-481
88. Przybyłowicz J., Przybyłowicz K., Kusiński J.: „Nowa maszyna tribologiczna do badania efektów obróbki laserowej”, *Inżynieria Materiałowa*, nr 5, 1999, s. 458-460

89. Jervis T.R., Nastasi M., Griffin A.J., Zocco T.G., Taylor T.N., Foltyn S.R.: „Tribological effects of excimer laser processing of tool steel”, *Surface and Coatings Technology*, Vol. 89, 1997, s. 158-164
90. Ohmori A. i inni: „Hybride spraying of zirconia thermal barrier coating with YAG laser combined plasma beam”, *Transactions of JWRI*, Vol. 26, 1997, no.1, s. 99-107
91. Brensch H.N. i inni: „Effects of Pulse Shaping on Nd:YAG Spot Welds in Austenitic Stainless Steel”, *Welding Journal*, Vol. 73, 1994, no.6, s. 141-151
92. Peters C.: „Opportunities open up for higher power YAG lasers”, *Welding & Metal Fabrication*, Vol. 64, 1996, no.6, s. 228-231
93. Ohmori A. i inni: „Hybride spraying of zirconia thermal barrier coating with YAG laser combined plasma beam”, *Transactions of JWRI*, Vol. 26, 1997, no.1, s. 99-107
94. Draugelates U. i inni: „Low-penetration coatings by means of CO₂ – laser-beam welding with hot-wire addition”, *Schweissen und Schneiden*, 1997, no.10, s. E151-E153
95. Li L. i inni: „Materials processing with a high power diode laser”, *ICALEO 1996 – Section E*, s. 38-47
96. Sepold G. i inni: „Processing with a 1,4 kW diode laser”, *Industrial Laser Review*, 1997, no.12, s. 19-20
97. Holt T.: „Stacks of energy – high power laser diode arrays”, *Welding and Metal Fabrication*, Vol. 66, 1998, no. 1, s. 21-22
98. Bachmann F.: „Applications of high power diode lasers”, *ICALEO EUROPE 98. Laser Applications Overview*, 1998, s. 1-5
99. Dobrzański L.A., Maniara R., Sokolowski J., Kasprzak W.: „Effect of cooling rate on the solidification behavior of AC AlSi7Cu2 alloy”, *Journal of Materials Processing Technology*, 2007, Vol. 191, 1-3, 1, s. 317-320
100. Dobrzański L.A., Włodarczyk-Fligier A., Adamiak M.: „Structure and properties of PM composite materials based on EN AW-AlCu4Mg1(A) aluminium alloy reinforced with the Ti(C,N) particles”, *Materials Science Forum*, Vols. 539-543, 2007, s. 895-900
101. Krupiński M., Dobrzański L.A., Sokolowski J.H., Kasprzak W., Byczynski G.: „Methodology for Automatic Control of Automotive Al-Si Cast Components”, *Materials Science Forum*, Vols. 539-543, 2007, s. 339-344
102. Dobrzański L.A., Włodarczyk-Fligier A., Adamiak M.: „The Influence of Heat Treatment on Corrosion Resistance of PM Composite Materials Based on EN AW-AlCu4Mg1(A) Aluminium Alloy Reinforced with the Ti(C,N) Particles”, *Materials Science Forum*, Vols. 534-536, 2007, s. 845-848
103. Dobrzański L.A., Tański T., Trzaska J.: „Modeling of the optimum heat treatment conditions of Mg-Al-Zn magnesium cast alloys”, *International Journal Computational Materials Science and Surface Engineering*, Vol. 1, No.5, 2007, s. 540-554
104. Dobrzański L.A., Tański T., Čížek L., Brytan Z.: „Structure and properties of the magnesium casting alloys”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 192-193, 2007, s. 567-574
105. Tański T., Dobrzański L.A., Čížek L.: „Influence of heat treatment on structure and properties of the cast magnesium alloys”, *Journal of Advanced Materials Research*, 2007, 15-17, s. 491-496

106. Dobrzański L.A., Domagała J., Tański T., Klimpel A., Janicki D.: „Laser surface treatment of magnesium alloy with WC and TiC powders using HPDL”, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, Vol. 28, No. 2, 2008, s. 179-186
107. Dobrzański L.A., Domagała J., Tański T., Klimpel A., Janicki D.: „Laser surface treatment of magnesium alloy with WC powder”, *Journal of Archives of Materials Science and Engineering*, Vol. 30/2, 2008, s. 113-116
108. Dobrzański L.A., Drygała A.: „Laser processing of multicrystalline silicon for texturization of solar cells”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol.191, 1-3, 2007, s. 228-231
109. Dobrzański L. A., Drygała A., Gołombek K., Panek P., Bielańska E., Zięba P.: „Laser surface treatment of multicrystalline silicon for enhancing optical properties”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 201, Issues 1-3, 2008, s. 291-296
110. Dobrzański L.A., Drygała A., Panek P., Lipiński M., Zięba P.: „Application of laser in multicrystalline silicon surface processing”, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, Vol. 24, 2007, Issue 2, s. 179-182
111. Matula G., Dobrzański L.A., Dolżańska B.: „Influence of cobalt portion on structure and properties of FGHM”, *International Journal of Materials and Product Technology*, Vol. 33, 3, 2008, s. 280-291
112. Kloc A., Dobrzański L.A., Matula G., Torralba J.M.: „Effect of manufacturing methods on structure and properties of the gradient tool materials with the non-alloy steel matrix reinforced with the HS6-5-2 type high-speed steel”, *Materials Science Forum*, Vols. 539-543, 2007, s. 2749-2754
113. Dobrzański L.A., Matula G., Herranz G., Várez A., Levenfeld B., Torralba J.M.: „Metal Injection Moulding of HS12-1-5-5 high-speed steel using a PW-HDPE based binder”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 173-178
114. Dobrzański L.A., Bonek M., Piec M., Jonda E.: „Diode Laser Modification of Surface Gradient Layer Properties of a Hot-work Tool Steel”, *Materials Science Forum*, Vols. 532-533, 2006, s. 657-660
115. Dobrzański L.A., Labisz K., Jonda E., Klimpel A.: „Comparison of the surface alloying of the 32CrMoV12-28 tool steel using TiC and WC powder”, *Journal of Materials Processing Technology*, 2007, Vol. 191, 1-3, 1, s. 321-325
116. Dobrzański L.A., Piec M., Klimpel A., Trojanowa Z.: „Surface modification of hot work tool steel by high-power diode laser”, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol. 47, 2007, Issue 5, s. 773-778
117. Matula G., Dobrzański L.A., Herranz G., Várez A., Levenfeld B., Torralba J.M.: „Influence of Binders on the Structure and Properties of High Speed-Steel HS6-5-2 Type Fabricated Using Pressureless Forming and PIM Methods”, *Materials Science Forum*, Vols. 534-536, 2007, s. 693-696
118. Dobrzański L.A., Matula G., Herranz G., Várez A., Levenfeld B., Torralba J.M.: „Metal Injection Moulding of HS12-1-5-5 high-speed steel using a PW-HDPE based binder”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 175, 2006, Issues 1-3, s. 173-178
119. Kloc A., Dobrzański L.A., Matula G., Torralba J.M.: „Effect of manufacturing methods on structure and properties of the gradient tool materials with the non-alloy steel matrix

- reinforced with the HS6-5-2 type high-speed steel”, Materials Science Forum, Vols. 539-543, 2007, s. 2749-2754
120. Sakwa W.: Żeliwo. Wyd. Śląsk, Katowice, 1974
 121. Wróbel P.: „Uszlachetnianie powierzchni odlewów staliwnych kompozytową warstwą stopową w procesie odlewania”, praca doktorska, Biblioteka Główna Pol. Śl., Gliwice, 2004
 122. Bołotow A.H.: „Lokalnoe abjornnoe legirovanie otlivok s ispolzovaniem stierznej iz ekzotermicheskoj smiesi”, Lit. Proizvod., 9, 2000
 123. Kuszniar B.: „Opracowanie technologii wytwarzania warstw stopowych na odlewach żeliwnych przy zastosowaniu pola magnetycznego”, praca doktorska, Biblioteka Główna Pol. Śl., Gliwice, 1979
 124. Marcinkowska J., Wróbel P.: „Zwiększenie odporności na ścieranie powierzchni wewnętrznej odlewu tulei”, Seminarium STOP, Gliwice, 1980
 125. Kubicki J.: „Odlewane powłoki ochronne Al-Cu na staliwie żarowytrzymałym”, praca habilitacyjna, Szczecin – Poznań, 1997
 126. Marcinkowska J., Kuszniar B.: „Wytwarzanie warstw stopowych na żeliwie metodą magnetyczną z materiałów niemagnetycznych”, ZN Pol. Śl., Mechanika 62, Gliwice, 1978
 127. Dobrzański L.A., Kremzer M., Nagel A.: „Structure and properties of ceramic preforms based on Al_2O_3 particles”, Archives of Material Science and Engineering, vol. 38-1, 2009, s. 5-11
 128. Dobrzański L.A., Kremzer M., Nagel A., Huchler B.: „Struktura i własności porowatych szkieletów spiekanych wytworzonych na bazie proszku Al_2O_3 ”, Archiwum Odlewnictwa, 21, 1/2, 2006, s. 149-154
 129. Dobrzański L.A., Kremzer M., Nowak A.J., Nagel A.: „Composite materials based on porous ceramic preforms infiltrated by aluminium alloy”, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, vol. 20, 2007, s. 95-98
 130. Dobrzański L.A., Kremzer M.: „Wytwarzanie materiałów kompozytowych metodą infiltracji ceramicznych szkieletów spiekanych stopem aluminium”, Zwiastun Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, 2, 2006, s. 141-144
 131. Sobczak J.: Kompozyty metalowe, Wydawnictwo Instytutu Odlewnictwa i Instytutu Transportu Samochodowego, Kraków – Warszawa, 2001
 132. Peng L.M., Cao J.W., Noda K., Han K.S.: „Mechanical properties of ceramic-metal composites by pressure infiltration of metal into porous ceramics”, Materials Science and Engineering, A374, 2004, s. 1-9
 133. Dobrzański L.A., Kremzer M., Nowak A.J., Nagel A.: „Aluminium matrix composites fabricated by infiltration method”, Archives of Material Science and Engineering, vol. 36-1, 2009, s. 5-11
 134. Harper C.A.: Handbook of Plastics, Elastomers and Composites, McGraw-Hill, New York, 1992
 135. Dobrzański L.A.: Nietalowe materiały inżynierskie, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008
 136. Saechtling H.J.: Tworzywa sztuczne. Poradnik, WNT, Warszawa, 2000
 137. Kaczmarek H.: Efekty przyspieszenia fotochemicznego rozkładu polimerów przez substancje mało- i wielkocząsteczkowe, Wydawnictwo UMK, Toruń, 1998

138. Charlesby A.: Radiation and Polymers, Pergamon Press, London, 1960
139. Żenkiewicz M.: Postęp w przetwórstwie materiałów polimerowych, Częstochowa, 2002, s. 36
140. Żenkiewicz M.: Adhezja i modyfikowanie warstwy wierzchniej tworzyw wielocząsteczkowych, WNT, Warszawa, 2000
141. Rytlewski P.: „Laserowe modyfikowanie warstwy wierzchniej wybranych materiałów polimerowych”, praca doktorska, Biblioteka Główna Pol. Śl., Gliwice, 2008