

Literatura

1. M. Avedesian, H. Baker (Eds.), ASM Specialty Handbook: Aluminium and Aluminium Alloys, ASM International, The Materials Information Society, USA, 1999.
2. A. Fajkiel, P. Dudek, G. Sęk-Sas, *Odlewnictwo XXI w. Kierunki rozwoju metalurgii i odlewnictwa stopów metali lekkich*, Wydawnictwo Instytutu Odlewnictwa, Kraków, 2002.
3. Z. Górny, J. Sobczak, *Nowoczesne tworzywa odlewnicze na bazie metali nieżelaznych*, Wydawnictwo Instytutu Odlewnictwa, Kraków, 2005.
4. P. Adamiec, J. Dziubiński, *Wytwarzanie w właściwości warstw wierzchnich elementów maszyn transportowych*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.
5. F. Bachmann, Industrial applications of high power diode lasers in materials processing, *Applied Surface Science* 208-209 (2003) 125-136.
6. E. Kennedy, G. Byrne, D.N. Collins, A review of the use of high power diode lasers in surface hardening, *Journal of Materials Processing Technology* 155-156 (2004) 1855-1860.
7. C. Taltavull, B. Torres, A.J. Lopez, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams, Selective laser surface melting of a magnesium-aluminium alloy, *Materials Letters* 85 (2012) 98-101.
8. P. Dudek, A. Fajkiel, T. Reguła, K. Saja, Wybrane zagadnienia technologii przygotowania ciekłego stopu magnezu AZ91, *Prace Instytutu Odlewnictwa XLIX/1* (2009) 27-42.
9. M. Blicharski, *Inżynieria powierzchni*, WNT, Warszawa, 2009.
10. L. Li, The advances and characteristics of high-power diode laser materials processing, *Optics and Lasers in Engineering* 34 (2000) 231-253.
11. J. Meschke, VW AG. Fumat, 2011
12. L.A. Dobrzański, *Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo*, WNT, wydanie II zmienione i uzupełnione, Warszawa, 2006.
13. L.A. Dobrzański, *Metaloznawstwo opisowe stopów metali nieżelaznych*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008.
14. L.A. Dobrzański, *Podstawy kształtowania struktury i właściwości materiałów metalowych*. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
15. E.L. Rooy, *ASM Handbook. Aluminum and Aluminum Alloys*, ASM International, Ohio, 1993.
16. J.G. Kauffman, E. L. Rooy, *Aluminum Alloy Castings*, ASM International, Ohio, 2005.
17. J.G. Kauffman, *Properties of Aluminum Alloys. Tensile, Creep, and Fatigue Data at High and Low Temperature*, ASM International, Ohio, 1999.
18. PN-EN 1706:2003 – Aluminium i stopy aluminium. *Odlewy. Skład chemiczny i właściwości mechaniczne*.
19. P. Pearson, L.D. Calvert, *Pearson's Handbook of Crystallographic Data for Intermetallic Phases*, 2nd Edition, ASM International, Materials Park, Ohio, 1991.
20. S. Pietrowski, *Krystalizacja aluminium w aspekcie oceny metodą ATD*, *Przegląd Odlewnictwa* 1 (1994).
21. D.G. Altenpohl, *Aluminum, Technology, Applications and Environment*, The Aluminum Association and TSM, 1999.
22. D.L. Zalenskas, *Aluminum Casting Technology*, AFS Inc., Illinois, 1993.

23. J.G. Kauffman, Introduction to Aluminum Alloys and Tempers, ASM International, Ohio, 2000.
24. J.E. Haich, Aluminum: Properties and Physical Metallurgy, American Society for Metals, Ohio, 1984.
25. Z. Poniewierski, Krystalizacja struktura i właściwości siluminów, WNT, Warszawa 1989.
26. Mały poradnik mechanika, tom I, praca zbiorowa, WNT, Warszawa 1994.
27. L. Andberg, L. Bäckerud, A. Dahle, Castability of Aluminium Foundry Alloys, AFS Research Raptor, Illinois, 1999.
28. C.H. Cáceres, M.B. Djurdjevic, T.J. Stockwell, J.H. Sokołowski, The Effect Of Cu Content On The Level Of Microporosity In Al-Si-Cu-Mg Casting Alloys, Scripta Materialia, 1999.
29. M.B. Djurdjevic, W.T. Kierkus, J.H. Sokolowski, Analysis of the Solidification Path of the 3XX Family of Aluminum Alloys, Technical Report submitted to the NEMAK Canada Corporation, Windsor, October 2002.
30. M.B. Djurdjevic, Francis, R., J.H. Sokolowski, B. Djuric, Effect of Chemistry and Cooling Rate on the SDAS of the Hypoeutectic 3XX Aluminum Alloy, Proceedings of the 2nd International Symposium Light Metal and Composite Materials, Belgrade, 2004.
31. R. MacKay, Development of a New-Durable Al-Si Alloy for the Next Generation of the Engine Block Casting, Praca doktorska, University of Windsor, 2003.
32. A.M. Samuel, A. Gotmare, F. H. Samuel, Effect of Solidification Rate and Metal Feedability on Porosity and SiC/Al₂O₃ Particle Distributing in an Al-Si-Mg (359) Alloy, Composite Science and Technology, 1994.
33. P. Wasilewski, Siluminy – modyfikacja i jej wpływ na strukturę i właściwości, Monografia PAN, Komisja Odlewnictwa 21 (1993).
34. R. Władysiak, Ocena metodą analizy termiczno – derywacyjnej (ATD) procesu krystalizacji, struktury i właściwości stopów Al-Si z dodatkiem Mg, Cu, Ni, Fe modyfikowanych Sr, P, Ti, B, Praca doktorska niepublikowana, Politechnika Łódzka, Łódź, 1996.
35. J.D. Robson, Microstructural Evolution in Aluminium Alloy 7050 During Processing, Materials Science and Engineering, 2004.
36. N. Saunders, The Modelling of Stable and Metastable Phase Formation in Multi-Component Al-Alloys, Proceedings of the 9th International Conference on Aluminium Alloys, Brisbane, Australia, 2004.
37. A.M. Samuel, P. Ouellet, F.H. Samuel and H.W. Doty, Microstructural Interpretation of Thermal Analysis of Commercial 319 Al Alloy With Mg and Sr Additions, AFS Transactions 105 (1997).
38. S.G. Shabestari, H. Moemeni, Effect of Copper and Solidification Conditions on the Microstructure and Mechanical Properties of Al-Si-Mg Alloys, Journal of Materials Processing Technology (2004).
39. L. Andberg, L. Bäckerud, G. Chai, J. Tamminen, Solidification Characteristics of Aluminum Alloys, vol. 3, AFS, Illinois, 1996.
40. L. Bäckerud, E. Król, J. Tamminen: Solidification Characteristics of Aluminum Alloys, vol. 1, Skanaluminium, Oslo, 1986.
41. L. Bäckerud, G. Chai, J. Tamminen: Solidification Characteristics of Aluminum Alloys 2 (1990) AFS/Skanaluminium, Illinois.
42. L. Čížek, I. Juříčka, T. Tański, Structure, mechanical properties and fatigue of magnesium alloy AZ91, Hutnické listy 7 (2008) 105-108.

43. W. Xu, L. Yue, H.C. Man, Nd:YAG laser surface melting of aluminium alloy 6013 for improving pitting corrosion fatigue resistance, *Journal of Materials Science* 43\3 (2008) 942-951.
44. D. Szewieczek, *Obróbka cieplna materiałów metalowych*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1998.
45. J. Gawroński, Krystalizacja stopów. Metoda analizy termicznej i derywacyjnej (ATD), *Archiwum Odlewnictwa* 4/16 (2004) 14-41.
46. F. Biczuk, *Konstrukcyjne stopy odlewnicze*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2003.
47. A. Michalski, *Fizykochemiczne podstawy otrzymywania powłok z fazy gazowej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2000.
48. M. Blicharski, *Inżynieria materiałowa stali*, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa, 2004.
49. H. Leda, *Współczesne materiały konstrukcyjne i narzędziowe*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 1996.
50. K. Labisz, T. Tański, Influence of HPDL laser alloying parameters on structure of heat treated light alloys, *Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Trends in Structural Materials COMAT'2012* (w druku).
51. T. Tański, K. Labisz, W. Pakieła, M. Bonek, The structure of aluminium alloys-doped silicon, *Proceedings of the 18th international PhD. Students' seminar, Semdok* (2013) 52-55.
52. K. Labisz, L.A. Dobrzański, E. Jonda, J. Lełątko, Comparison of surface laser alloying of chosen tool steel using Al_2O_3 and ZrO_2 powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 39\1 (2010) 87-94.
53. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, A. Lisiecki, Structure and properties of the surface layer obtained by laser treatment of the X38CrMoV5-3 hot work tool steel, *The Seventh International Conference on Applied Mechanics 2005*, Hrotovice, Czech Republic (2005) 63-64.
54. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, M. Bonek, A. Lisiecki, A. Klimpel, *Obróbka laserowa warstwy wierzchniej wybranych stali narzędziowych stopowych do pracy na gorąco*, *Mechanik* 4 (2005) 351-355.
55. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, A. Klimpel, A. Lisiecki, Influence of vanadium carbide ceramic powder on structure and properties of hot work tool steel alloyed with HPDL laser, *Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, Kassandra-Chalkidiki, Greece* (2005) 179-185.
56. L.A. Dobrzański, T. Tański, J. Trzaska, Modeling of the optimum heat treatment conditions of Mg-Al-Zn magnesium cast alloys, *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering* 1/5 (2007) 540-554.
57. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, A. Klimpel, Wpływ parametrów przetapiania i stopowania na strukturę i właściwości gradientowej warstwy wierzchniej stali narzędziowej do pracy na gorąco przy użyciu proszku węgla wolframu, *The 4rd International Conference - Coatings and Layers* (2005) 24-29.
58. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, A. Klimpel, Surface hardening of hot work tool steel using a high power diode laser, *10th International Conference, Theoretical and Experimental Problems of Materials Engineering., Progress in materials engineering PiME'05* (2005) 37-43.

59. L.A. Dobrzański, T. Tański, J. Domagała, S. Malara, A. Klimpel, Laser surface treatment of Mg-Al-Zn alloys, *Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering* 53/1 (2011) 5-10.
60. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, A. Klimpel, Surface hardening of hot work tool steel using a high power diode laser, 10th International Conference, Theoretical and Experimental Problems of Materials Engineering., *Progress in materials engineering PiME'05* (2005) 37-43.
61. L.A. Dobrzański, M. Piec K. Labisz, A. Klimpel, Influence of remelting and alloying laser parameters on structure and properties of gradient layers, *The 4th International Conference - Coatings and Layers* (2005) 34-39.
62. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, A. Klimpel, A. Lisiecki, Effect of laser surface alloying of X38CrMoV5-3 hot work tool steel, 5th International Conference The Coatings in Manufacturing Engineering ICMEN, Kassandra-Chalkidiki (2005) 435-442.
63. L.A. Dobrzański, T. Tański, J. Domagała, M. Bonek, A. Klimpel, Microstructure analysis of the modified casting magnesium alloys after heat and laser treatment, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 32/1 (2009) 7-12.
64. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Polok, K. Labisz, Wpływ parametrów przetapiania na strukturę i właściwości gradientowej warstwy wierzchniej stali narzędziowej do pracy na gorąco, *Polska Metalurgia w latach 2002-2006* (2006) 663-668.
65. L.A. Dobrzański, J. Domagała, S. Malara, T. Tański, W. Kwaśny, Structure changes and mechanical properties of laser alloyed magnesium cast alloys, *Archives of Materials Science and Engineering* 35/2 (2009) 77-82.
66. K. Labisz, T. Tański, D. Janicki, HPDL energy absorption on anodised cast Al-Si-Cu alloys surfaces during remelting, *Archives of Foundry Engineering* 12/2 (2012) 45-48.
67. K. Labisz, T. Tański, L.A. Dobrzański, HPDL laser alloying of heat treated Al-Si-Cu alloy, *Archives of Materials Science and Engineering, Journal of Archives of Materials Science and Engineering* 54/1 (2012) 13-21.
68. L.A. Dobrzański, K. Labisz, E. Jonda, A. Klimpel, Comparison of the surface alloying of the 32CrMoV12-28 tool steel using TiC and WC powder, *Journal of Materials Processing Technology* 191 (2007) 321-325.
69. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, Structure and properties of the laser alloyed 32CrMoV12-20 with ceramic powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 32\1 (2009) 53-60.
70. K. Labisz, Struktura i właściwości laserowo przetapianej i stopowanej stali do pracy na gorąco 32CrMoV12-28, *Praca doktorska niepublikowana, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice*, 2005.
71. L.A. Dobrzański, K. Labisz, E. Jonda, Laser treatment of the surface layer of 32CrMoV12-28 and X40CrMoV5-1 steels, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 29/1 (2008) 63-70.
72. K. Labisz, T. Tański, Influence of HPDL laser alloying parameters on structure of heat treated light alloys, *Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Trends in Structural Materials COMAT 2012* (2012) (w druku).
73. K. Labisz, M. Krupiński, T. Tański, TEM microstructure investigations of aluminium alloys used for laser alloying, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. 55/2 (2012) 734-741.

74. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, Mechanical properties and structure changes of the laser alloyed 32CrMoV12-28 steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 325-328.
75. J. Domagała, Struktura i właściwości laserowo przetapianych i wtapianych warstw na stopach odlewniczych Mg-Al-Zn, Praca doktorska niepublikowana, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.
76. S. Malara, Struktura i właściwości powierzchni odlewniczych stopów Mg-Al-Zn z wtapianymi laserowo cząstkami ceramicznymi, Praca doktorska niepublikowana, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2010.
77. L.A. Dobrzański, T. Tański, J. Domagała, S. Malara, M. Król, Effect of high power diode laser surface melting and cooling rate on microstructure and properties of magnesium alloys, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 238-257.
78. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, Z. Trojanova, J. Lełątko, A. Klimpel, Laser alloying and its effects on microstructure and properties of hot work tool steel, *Proceedings of the Contemporary Achievement in Mechanics, Manufacturing and Materials Science conference CAM³S*, Gliwice – Zakopane, Poland (2005) 187-193.
79. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E. Jonda, K. Labisz, Foresight methods application for evaluating laser treatment of hot-work steels, *Archives of Materials Science and Engineering* 43/2 (2010) 750- 773.
80. M. Król, Wpływ stężenia Al oraz szybkości chłodzenia na strukturę i właściwości odlewniczych stopów Mg-Al-Zn, Praca doktorska niepublikowana, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2010.
81. L.A. Dobrzański, T. Tański, J. Domagała, S. Malara, A. Klimpel, Laser surface treatment of Mg-Al-Zn alloys, *Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering* 53/1 (2011) 5-10.
82. Z. Brytan, Struktura i własności odpornych na korozję stali ferrytyczno-austenitycznych spiekanych z chłodzeniem konwekcyjnym, Praca doktorska niepublikowana, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2006.
83. J.H. Abbound, D.R.F. West, Laser surface alloying of titanium with silicon, *Surface Engineering* 7/2 (1991) 159-163.
84. Li. Hong, R. Vilar, M. Y. Wang, Laser beam processing of a SiC particulate reinforced 6061 aluminium metal matrix composite, *Journal of Materials Science* 32/20 (1997) 5545-5550.
85. T.M. Yue, J.H. Xu, H.C. Man, Pulsed Nd-YAG Laser Welding of A SiC Particulate Reinforced Aluminium Alloy Composite *Applied Composite Materials* 4/1 (1997) 53-64.
86. K. Partes, G. Sepold, Modulation of power density distribution in time and space for high speed laser cladding, *Journal of Materials Processing Technology* 195/1-3 (2008) 27-33.
87. P. Meja, M. Autric, P. Delaporte, P. Alloncle, Dry laser cleaning of anodized aluminium, *Applied Physics A Materials Science & Processing* 69/7 (1999) 343-S346.
88. L.A. Dobrzański, J. Domagała, T. Tański, A. Klimpel, D. Janicki, Laser surface treatment of magnesium alloy with WC powder, *Archives of Materials Science and Engineering* 30/2 (2008) 113-116.
89. R.C.P. Wong, A.P. Hoult, J.K. Kim, T.X Yu, Improvement of adhesive bonding in aluminium alloys using a laser surface texturing process, *Journal of Materials Processing Technology* 63/1-3 (1997) 579-584.

90. N. Subhasisa, P. Sisa, D.M. Jyotsna, Laser surface alloying of aluminium with WC+Co+NiCr for improved wear resistance, *Surface & Coatings Technology* 206/15 (2012) 3333-3341.
91. S. Amoruso, M. Armenante, V. Berardi, R. Bruzzese, N. Spinelli, Absorption and saturation mechanisms in aluminium laser ablated plasmas, *Applied Physics A Materials Science & Processing* 65/3 (1997) 265-271.
92. M. Merklein, T. Hennige, M. Geiger, Laser forming of aluminium and aluminium alloys – microstructural investigation, *Journal of Materials Processing Technology* 115/1 (2001) 159-165.
93. T.M. Yue, S.M. Mei, K.C. Chan, H.C. Man, The effect of excimer laser surface treatment on corrosion resistance of aluminium 2009/SiCw composite, *Materials Letters* 39/5 (1999) 274-279.
94. H. Altun, S. Sen, The effect of DC magnetron sputtering AlN coatings on the corrosion behavior of magnesium alloys, *Surface and Coatings Technology* 197 (2005) 193-200.
95. T. Tański, Kształtowanie i struktury i właściwości powierzchni stopów Mg-Al-Zn, Monografia, Open Access Library, 2012.
96. C.P. Chan, T.M. Yue, H.C. Man, The effect of excimer laser surface treatment on the pitting corrosion fatigue behaviour of aluminium alloy 7075, *Journal of Materials Science* 38/12 (2003) 2689-2702.
97. T.T. Wong, G.Y. Liang, Effect of laser melting treatment on the structure and corrosion behavior of aluminium and AlSi alloys, *Journal of Materials Processing Tech.* 63/1-3 (1997) 930-934.
98. R.Sh. Razavi, M. Salehi, M. Monirvaghefi, G.R. Gordani, Laser surface treatment of electroless Ni-P coatings on Al356 alloy, *Journal of Materials Processing Technology* 195/1-3 (2008) 154-159.
99. J.D. Majumdar, B. Ramesh Chandra, R. Galun, B.L. Mordike, L. Manna, Laser composite surfacing of a magnesium alloy with silicon carbide, *Composites Science Technology* 63 (2003) 771-778.
100. J.D. Majumdar, B. Ramesh Chandra, B.L. Mordike, R. Galun, L. Manna, Laser surface engineering of a magnesium alloy with Al+Al₂O₃, *Surface and Coating Technology* 179 (2004) 297-305.
101. M. Haag, T. Rudlaff, Assessment of different high power diode lasers for materials processing, *Proceedings of the SPIE* 3097 (1997) 583-591.
102. L.A. Dobrzański, M. Bonek, A. Klimpel, Właściwości warstwy wierzchniej stali X40CrMoV5-1 w zależności od warunków przetapiania przy użyciu lasera diodowego dużej mocy, *Inżynieria Materiałowa XXIV* (2006) 445.
103. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Polok, Porównanie struktury i właściwości stali narzędziowych stopowych do pracy na gorąco modyfikowanych laserowo, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 131-134.
104. B.S. Yilbas, A.F. Arif, C. Karatas, Laser treatment of silicon at nitrogen ambient: thermal stress analysis, *Surface Engineering* 27/6 (2011) 436-444.
105. T. Burakowski, Wiązka elektronowa i możliwości jej wykorzystania do poprawy właściwości powierzchni, *Mechanik* 8-9 (1992).
106. M. Bielawski, Modyfikacja powierzchni metali, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa 1995
107. T. Szulc, Cięcie laserowe – możliwości i ograniczenia, *Przegląd Spawalnictwa* 8-10 (2002) 142-146.

108. J. Kusiński, Lasery i ich zastosowanie w inżynierii materiałowej, Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków 2002.
109. A. Klimpel, Zastosowanie lasera diodowego dużej mocy do spawania i napawania, Przegląd Spawalnictwa 6 (2001) 1-6.
110. A. Klimpel, Lasery włóknowe—nowa generacja laserów spawalniczych, Przegląd Spawalnictwa 4 (2006) 4-7.
111. A. Klimpel, Technologie laserowe w spawalnictwie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2012.
112. E.R. Fabian, P. Boross, B. Verö, P. Fülöp, Metallographic aspects of surface-treated steels by using laser technology, Materials Science Forum 414-415 (2003) 110-115.
113. L.A. Dobrzański, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Obróbka powierzchni materiałów inżynierskich, Open Access Library 5 (2011) 1-480.
114. J.-D. Kim, Y. Pen, Plunging method for Nd:YAG laser cladding with wire feeding, Optics and Lasers in Engineering 33 (2000) 299-309.
115. A. Klimpel, High Power Diode Laser Application for welding and surfacing, JOM-10 International-Jubilee Conference, The Joining of Materials, Helsingor – Denmark, 2001.
116. K. Shimoda, Wstęp do fizyki laserów, PWN, Warszawa, 1993.
117. A. Klimpel, D. Janicki, T. Kik, Napawanie wąskich ściegów napoin laserem diodowym dużej mocy, Biuletyn Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach 4 (2003).
118. J. Kusiński, Przetopieniowa obróbka laserowa, Hutnik – Wiadomości Hutnicze 4 (2002) 166-175.
119. A. Klimpel, Technologie napawania i natryskiwania metali, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1999.
120. Z. Płochnicki, Co to jest laser, Wiedza powszechna, Omega, Warszawa, 1984.
121. W. Różański, J. Ryś pod red., Ćwiczenia z metaloznawstwa. Cz.1, Badania metalograficzne stopów, Kraków, AGH, 2000.
122. Y. Yongqiang, Microstructure and properties of laser-clad high-temperature wear-resistant alloys, Applied Surface Science 140 (1999) 19-23.
123. N.W. Karłow, Wykłady z fizyki laserów, WNT, Warszawa 1989.
124. W.M. Steen, J. Mazumder, Laser material processing, Springer, Londyn, 2010.
125. B. Mroziewicz, Lasery półprzewodnikowe, WNT, Warszawa, 1967.
126. K. Kobylańska- Szkaradek, Wpływ przetapiania laserowego na strukturę i właściwości powłok ceramicznych ZrO_2 - Y_2O_3 jako barier cieplnych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.
127. A. Kujawski A., P. Szczepański, Lasery - podstawy fizyczne, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1999.
128. K. Oczóś, Kształtowanie materiałów skoncentrowanymi strumieniami energii. Wydawnictwo Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 1988.
129. H. Frąckiewicz, Technologia laserowego kształtowania metali: metody, problemy, perspektywy. Materiały Szkoły Letniej Inżynierii Powierzchni, Kielce, 1993.
130. A. Dubik, Zastosowanie laserów. Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa, 1991.
131. J. Straus, T. Burakowski, Problemy i perspektywy laserowej obróbki cieplnej, Metaloznawstwo, Obróbka Ciepła, Inżynieria Powierzchni 88 (1987).
132. M. Banasik, J. Dworak, Osiągnięcia w zakresie cięcia i spawania laserowego w zastosowaniach przemysłowych, Biuletyn Instytutu Spawalnictwa 5 (1999) 130-135.
133. K. Oczóś, Ubytkowa obróbka laserowa – stan obecny, zastosowania, perspektywy, Mechanik 5-6 (2005) 365-386.

134. A. Klimpel, Napawanie i natryskiwanie cieplne. Technologie, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa 2000.
135. A. Klimpel, R. Gruca, Napawanie laserowe proszkami ceramicznymi, VII Międzynarodowe Sympozjum IPM. Doskonalenie Konstrukcji oraz Metod Eksploatacji Pojazdów Mechanicznych, Warszawa, 1999.
136. Z. Płochocki, Co to jest laser, Warszawa, 1984.
137. A. Klimpel, Lasery diodowe dużej mocy w spawalnictwie, Przegląd Spawalnictwa 8 (1999) 1-7.
138. A. Klimpel, Technologie spawania i cięcia metali, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1998.
139. A. Sadowski, R. Krehlik, Laser w obróbce materiałów i metrologii, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa, 1973.
140. F. Kaczmarek, Wstęp do fizyki laserów, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa, 1975.
141. T. Tański, K. Labisz, Electron microscope investigation of PVD coated aluminium alloy surface layer, Solid State Phenomena 186 (2012) 192-197.
142. T. Tański, K. Labisz, J. Szewczenko, TEM investigations of (Ti,Si)N layer coated on magnesium alloy using PVD technique, Solid State Phenomena (w druku).
143. T. Tański, K. Labisz, K. Lukaszewicz, Structure and properties of diamond-like carbon coatings deposited on non-ferrous alloys substrate, Solid State Phenomena 199 (2013) 170-175.
144. T. Tański, K. Labisz, Electron microscope investigation of PVD coated aluminium alloy surface layer, Solid State Phenomena 186 (2012) 192-197.
145. T. Tański, L.A. Dobrzański, K. Labisz, Investigations of microstructure and dislocations of cast magnesium alloys, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering 42/1-2 (2010) 94-101.
146. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, K. Labisz, Structure of monolayer coatings deposited by PVD technique, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering 18 (2006) 271-274.
147. L.A. Dobrzański, E. Jonda, K. Lukaszewicz, K. Labisz, A. Klimpel, Surface modification of the X40CrMoV5-1 steel by laser alloying and PVD coatings deposition, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering 27/2 (2008) 179-182.
148. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, K. Labisz, Structure monolayer coatings deposited by PVD techniques, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering 18 (2006) 271-274.
149. T. Tański, K. Lukaszewicz, Structure and mechanical properties of hybrid-layers coated applying the PVD method onto magnesium and aluminium alloys substrate, Materials Engineering 4/182 (2011) 772-775.
150. T. Tański, K. Lukaszewicz, Struktura i właściwości mechaniczne hybrydowych powłok naniesionych techniką PVD na podłoże ze stopów magnezu i aluminium, Inżynieria Materiałowa 4/182 (2011) 772-775.
151. T. Tański, K. Lukaszewicz, Structure and properties of PVD coatings deposited on the aluminium alloys, Surface Engineering 28/8 (2012) 598-604.
152. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, A. Kriz, Properties of multi-layer Ti/CrN and Ti/TiAlN coatings deposited with the PVD technique onto the brass substrate, Journal of Materials Processing Technology 143 (2003) 832-837.

153. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, Comparison of structure and properties of the PVD, hybrid (galvanic+PVD), and galvanic coatings deposited onto the brass substrate, *Materials Science Forum* 591-593 (2008) 860-864.
154. Y.J. Shi, S.Y. Long, S.C. Yang, F.S. Pan, Deposition of nano-scaled CrTiAlN multilayer coatings with different negative bias voltage on Mg alloy by unbalanced magnetron sputtering, *Vacuum* 84 (2010) 962-968.
155. F. Hollstein, R. Wiedemann, J. Scholz, Characteristics of PVD-coatings on AZ31hp magnesium alloys, *Surface and Coatings Technology* 162/2-3 (2003) 261-268.
156. B. Warcholinski, A. Gilewicz, Mechanical properties of multilayer TiAlN/CrN coatings deposited by cathodic arc evaporation, *Surface Engineering* 27/7 (2011) 491-497.
157. N.H Shah, R. Jayaganthan, D. Kaur, Effect of sputtering pressure and temperature on DC magnetron sputtered CrN films, *Surface Engineering* 26/8 (2010) 629-637.
158. C.W Wu, K. Zhang, G.N. Chen, Characterising of internal stresses in duplex coating by FEM, *Surface Engineering* 23/4 (2007) 291-294.
159. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, PVD and CVD gradient coatings on sintered carbides and sialon tool ceramics, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 43/2 (2010) 552-576.
160. D. Pakuła, L.A. Dobrzański, A. Križ, M. Staszuk, Investigation of PVD coatings deposited on the Si₃N₄ and sialon tool ceramics, *Archives of Materials Science and Engineering* 46/1 (2010) 53-60.
161. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, K. Gołombek, A. Śliwa, M. Pancielejko, Structure and properties PVD and CVD coatings deposited onto edges of sintered cutting tools, *Archives of Metallurgy and Materials* 55/1 (2010) 187-193.
162. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, J. Konieczny, W. Kwaśny, M. Pawlyta, Structure of TiBN coatings deposited onto cemented carbides and sialon tool ceramics *Archives of Materials Science and Engineering* 38/1 (2009) 48-54.
163. M. Staszuk, Struktura i właściwości gradientowych powłok PVD/CVD na sialonach i węglkach spiekanych, praca doktorska, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2010.
164. D. Pakuła, L.A. Dobrzański, Investigation of the structure and properties of PVD and CVD coatings deposited on the Si₃N₄ nitride ceramics, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 79-82.
165. J. Mikuła, L.A. Dobrzański, PVD and CVD coating systems on oxide tool ceramics, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 75-78.
166. M. Soković, J. Mikuła, L.A. Dobrzański, J. Kopač, L. Kosec, P. Panjan, J. Madejski, A. Piech, Cutting properties of the Al₂O₃ + SiC_(w) based tool ceramic reinforced with the PVD and CVD wear resistant coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 924-929.
167. S.A. Rakha, Z. Xintai, D. Zhu, Y. Guojun, Effects of N₂ addition on nanocrystalline diamond films by HFCVD in Ar/CH₄ gas mixture, *Current Applied Physics* 10 (2010) 171-175.
168. E. Uhlmann, J. Koenig, CVD diamond coatings on geometrically complex cutting tools, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 58 (2009) 65-68.
169. J. Smolik, J. Walkowicz, T. Szubrycht, Ellipsometric characteristics of diamond-like a-C:H films obtained by the r.f. PACVD method, *Surface and Coatings Technology* 174-175 (2003) 345-350.

170. R. Bogdanowicz, M. Gnyba, P. Wroczyński, Optoelektroniczne narzędzia do badania in-situ przebiegu procesu syntezy cienkich warstw diamentopodobnych, *Elektronika* 11 (2008) 80-83.
171. P. Wroczyński, M. Gnyba, A. Herman, R. Bogdanowicz, Synteza warstw diamentowych do zastosowań optoelektronicznych, *Elektronika* 9 (2007) 42-46.
172. J. Grabarczyk, W. Kaczorowski, D. Bociąga, P. Niedzielski, Badania trybologiczne twardych powłok węglowych na podłożach z węglików spiekanych, *Inżynieria Materiałowa* 5 (2006) 998-1001.
173. W. Kaczorowski, P. Niedzielski, S. Mitura, Warstwy węglowe wytwarzane w plazmie MW/RF, *Inżynieria Materiałowa* 5 (2006) 1044-1046.
174. J. Kwiatkowska, B. Rajchel, Ż. Świątkowska, T. Nowak, Pierwsze Diamenty CVD w IFJ PAN. Charakterystyka powłok diamentowych przy pomocy mikrospektroskopii ramanowskiej, Instytut Fizyki Jądrowej Raport Nr 2011/AP, Kraków, 2008.
175. T. Burakowski, T. Wierzchoń, *Inżynieria powierzchni metali*, WNT, Warszawa 1995.
176. M. Kupczyk, *Inżynieria powierzchni. Powłoki przeciwzużyciowe na ostrza skrawające*, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2004.
177. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, L. Cunha, Properties of PVD coatings on the brass substrate, *Materials Science Forum* 437-438 (2003) 199-202.
178. K. Lukaszewicz, L.A. Dobrzański, Structure and mechanical properties of gradient coatings deposited by PVD techniques onto the X40CrMoV5-1 steel substrate, *Journal of Materials Science* 43 (2008) 4300-4307.
179. M. Pancielejko, Badania zużycia warstw TiCN wytworzonych metodą katodowego odparowania łukowego na podłożach ze stali szybko tnącej SW7M, *Inżynieria Materiałowa* 5 (2006) 1166-1169.
180. J. Bujak, J. Walkowicz, J. Kusiński, Influence of the nitrogen pressure on the structure and properties of (Ti,Al)N coatings deposited by cathodic vacuum arc PVD process, *Surface and Coatings Technology* 180-181 (2004) 150-157.
181. M. Wysiecki, *Nowoczesne materiały narzędziowe*, WNT, Warszawa, 1997.
182. M. Betiuk, M. Szudrowicz, Trawienie i wspomaganie jonowe w procesie PA PVD – Arc – źródło jonów AIDA, *Inżynieria Materiałowa* 5 (2005) 277-280.
183. M. Merklein, M. Geiger, New materials and production technologies for innovative lightweight constructions, *Journal of Materials Processing Technology* 125-126 (2002) 532-536.
184. E. Schubert, M. Klassen, I. Zerner, C. Walz, G. Sepold, Light-weight structures produced by laser beam joining for future applications in automobile and aerospace industry, *Journal of Materials Processing Technology* 115/1 (2001) 2-8.
185. A.A. Voevodin, S.D. Walek, J.S. Zabinski, Architecture of multilayer nanocomposite coatings with super-hard diamond-like carbon layers for wear protection at high contact load, *Wear* 203-204 (1997) 516-527.
186. A.A. Voevodin, J.M. Schneider, C. Rebholz, A. Matthews, Multilayer composite ceramic-metal-DLC coatings for sliding wear application, *Tribology International* 29 (1996) 559-570.
187. A.A. Voevodin, M.A. Capano, S.J. Laube, M.S. Donley, J.S. Zabinski, Design of a Ti/TiC/DLC functionally gradient coatings based on studies of structural transitions in Ti-C films, *Thin Solid Films* 298 (1997) 107-115.

188. M. Betiuk, K. Burdyński, J. Michalski, J. Senatorski, P. Wach, Powłoki multifunkcjonalne otrzymywane technologiami azotowania gazowego i PVD-Arc, *Inżynieria powierzchni* (2008) 26-31.
189. K. Lukaszewicz, Kształtowanie struktury i właściwości powłok hybrydowych na rewersyjnie skępanych matrycach do wyciskania, monografia, Open Access Library 10 (2012).
190. M. Andritschky, Protective coatings on high temperature steel applied by PVD deposition techniques, *Journal of Materials Processing Technology* 53 (1995) 31-46.
191. P. Adamiec, Wytwarzanie i właściwości warstw wierzchnich elementów maszyn transportowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.
192. M. Betiuk, Technologie PVD w zastosowaniu do obróbki narzędzi, *Inżynieria powierzchni* 2 (2006) 22-30.
193. W.M. Posadowski, Nowoczesne techniki rozpylania magnetronowego, *Elektronika* 4 (2006) 40-43.
194. P. Kula, Inżynieria warstwy wierzchniej. Monografia, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000.
195. K. Labisz, L.A. Dobrzański, J. Konieczny, Anodisation of cast aluminium alloys produced by different casting methods, *Archives of Foundry Engineering* 8/3 (2008) 45-50.
196. T. Tański, K. Labisz, L.A. Dobrzański, Effect of Al additions and heat treatment on corrosion properties of Mg-Al based alloys, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 44/1 (2011) 64-72.
197. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Olsen, Microstructure and mechanical properties of the Al-Ti alloy with calcium addition, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 26/2 (2008) 183-186.
198. J. Konieczny, K. Labisz, J. Wiecek, L.A. Dobrzański, Stereometry specification of anodisation surface of casting aluminium alloys, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 27/2 (2008) 143-146.
199. L.A. Dobrzański, M. Krupiński, K. Labisz, Derivative thermo analysis of the near eutectic Al-Si-Cu alloy, *Archives of Foundry Engineering* 8/4 (2008) 37-40.
200. K. Labisz, M. Krupiński, L.A. Dobrzański, Phases morphology and distribution of the Al-Si-Cu alloy, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 309-316.
201. R. Maniara, Kinetyka krystalizacji i struktura odlewniczych stopów Al-Si-Cu, praca doktorska, Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2006.
202. Centre for Research in Computational Thermochemistry, École Polytechnique de Montréal, Canada, 2012, www.crct.polymtl.ca
203. S. Jura, Z. Jura, Teoria metody ATD w badaniach stopów Al, *Krzepnięcie Metali i Stopów* 28 (1996) 57-87.
204. S. Jura, *Olewnictwo, topienie stopów odlewniczych i diagnostyka*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1993.
205. D. Schultze, *Termiczna analiza różnicowa*, PWN, Warszawa, 1974.
206. L.A. Dobrzański, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, *Obróbka powierzchni materiałów inżynierskich*, Open Access Library 5 (2011).
207. B. Surowska, *Wybrane zagadnienia z korozji i ochrony przed korozją*, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2002.
208. K. Darowicki (red.), *Procesy korozyjne*, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 2007.