

## Literatura

1. European Commission, Communication from the Commission EUROPE 2020, A strategy for smart, sustainable and inclusive growth, Brussels, 3.3.2010, [http://ec.europa.eu/europe2020/priorities/sustainable-growth/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/europe2020/priorities/sustainable-growth/index_en.htm), 2011.
2. European Commission, Research and Innovation, Horizon 2020 thematic workshops, [http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=workshops&workshop=all](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=workshops&workshop=all), 2011.
3. European Commission, Research and Innovation, Innovation Union, turning ideas into jobs, green growth and social progress, [http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index\\_en.cfm?pg=home](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=home), 2011.
4. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Metodologia zintegrowanego komputerowo prognozowania rozwoju inżynierii powierzchni materiałów (w toku).
5. FP 8 in a new European research and innovation landscape, A reflection paper, The Research Council of Norway, 2010, [http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/contributions/prior/norway\\_research\\_council.pdf](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/contributions/prior/norway_research_council.pdf), 2011.
6. The Future of Manufacturing in Europe 2015-2020, The Challenge for Sustainability, Materials, Final Report, Groupe CM International, 2003, [http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/pdf/pro-futman-doc3a.pdf](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/pdf/pro-futman-doc3a.pdf), 2011
7. F. Brandes, A. Lejour, G. Verweij, F. van der Zee, The Future of Manufacturing in Europe, Final Report, 2007, [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/industrial-competitiveness/files/industry/doc/future\\_manufacturing\\_europe\\_final\\_report\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/industrial-competitiveness/files/industry/doc/future_manufacturing_europe_final_report_en.pdf), 2011
8. L.A. Dobrzański, Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, Wydanie II zmienione i uzupełnione, WNT, Warszawa, 2006.
9. L.A. Dobrzański, Wprowadzenie do nauki o materiałach, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
10. L.A. Dobrzański Podstawy kształtowania struktury i własności materiałów metalowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
11. L.A. Dobrzański, Metaloznawstwo opisowe stopów żelaza, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
12. L.A. Dobrzański, Metaloznawstwo opisowe stopów metali nieżelaznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008.
13. L.A. Dobrzański, Nietalowe materiały inżynierskie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008.
14. L.A. Dobrzański, Podstawy metodologii projektowania materiałowego, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.
15. L.A. Dobrzański, The outstanding achievements in the scientific activity of the Institute of Engineering Materials and Biomaterials of the Silesian University of Technology in Gliwice, Poland, w: Y.I. Shalapko and L.A. Dobrzański (ed.), Scientific basis of modern technology: experience and prospects. Monograph, Department of Principles of Engineering Mechanics of Khmelnytsky National University, Khmelnytsky, Ukraine, 2011, 545-600.
16. L.A. Dobrzański, E. Hajduczek, J. Marciniak, R. Nowosielski, Metaloznawstwo i obróbka cieplna materiałów narzędziowych, WNT, Warszawa, 1990.
17. L.A. Dobrzański, Kształtowanie struktury i własności materiałów inżynierskich i biomedycznych, International OCSCO World Press, Gliwice, 2009.
18. H. Dosch, M.H. Van de Voorde (eds.), Gennesys, White Paper, A New European Partnership between Nanomaterials Science and Nanotechnology and Synchrotron Radiation and Neutron Facilities, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart, 2009.
19. M. Montorio, M. Taisch, K.D. Thoben (eds.), Advanced Manufacturing. An ICT and Systems Perspective, Taylor & Francis Group, London, 2007.
20. L.A. Dobrzański i A.D. Dobrzańska-Danikiewicz (red.), Analiza istniejącej sytuacji w zakresie rozwoju technologii oraz uwarunkowań społeczno-gospodarczych w odniesieniu do przedmiotu foresightu, Raport z realizacji zadania 2. projektu FORSURF, Gliwice, 2010.

21. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz (ed.), *Materials surface engineering development trends*, Open Access Library 6 (2011) w druku.
22. FORSURF, *Foresight wiodących technologii kształtowania własności powierzchni materiałów inżynierskich i biomedycznych*, www.forsurf.pl, 2011.
23. NANOMAT, *Wykorzystanie nanotechnologii w nowoczesnych materiałach*, www.nanomat.eitplus.pl, 2011.
24. FOREMAT, *Scenariusze rozwoju technologii nowoczesnych materiałów metalicznych, ceramicznych i kompozytowych*, www.foremat.org, 2011.
25. *Advanced Industrial and Ecological Technologies for Sustainable Development of Poland*, www.portaltehnologii.pl/3index/index.html, 2011.
26. FORGOM, *Foresight technologiczny rozwoju sektora usług publicznych w Górnośląskim Obszarze Metropolitalnym*, www.foresightgom.pl, 2011.
27. ROTMED, *System Monitorowania i Scenariusze Rozwoju Technologii Medycznych w Polsce*, <http://biomed.eti.pg.gda.pl/rotmed/>, 2011.
28. A. Dobrzańska-Danikiewicz, *E-foresight of materials surface engineering*, *Archives of Materials Science Engineering* 44/1 (2010) 43-50.
29. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Gołombek, D. Pakuła, J. Mikuła, M. Staszuk, L.W. Żukowska, *Long-term development directions of PVD/CVD coatings deposited onto sintered tool materials*, *Archives of Materials Science Engineering* 49/2 (2011) 69-96.
30. *Narodowy Program Foresight Polska 2020*, <http://www.polska2020.pl/cms/>, 2011.
31. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, *Foresight methods for technology validation, roadmapping and development in the surface engineering area*, *Archives of Materials Science Engineering* 44/2 (2010) 69-86.
32. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E. Jonda, K. Labisz, *Foresight methods application for evaluating laser treatment of hot-work steels*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 43/2 (2010) 750-773.
33. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, T. Tański, S. Malara, J. Domagała-Dubiel, *Assessment of strategic development perspectives of laser treatment of casting magnesium alloys*, *Archives of Materials Science Engineering* 45/1 (2010) 5-39.
34. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, *The PVD technologies development directions determined on the base of foresight research results*, *Technological Forecasting and Social Change* (2012) w druku.
35. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, A. Drygała, *Strategic development perspectives of laser processing on polycrystalline silicon surface*, *Archives of Materials Science Engineering* 50/1 (2011) 5-20.
36. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, A. Kloc-Ptaszna, B. Dołżańska, *Manufacturing technologies of sintered graded tool materials evaluated according to foresight methodology*, *Archives of Materials Science Engineering* 50/2 (2011) 69-97.
37. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E. Hajduczek, M. Polok-Rubiniec, M. Przybył, K. Adamaszek, *Evaluation of selected steel thermochemical treatment technology using foresight methods*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 46/2 (2011) 115-146.
38. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Lukaszewicz, *Technology validation of coatings deposition onto the brass substrate*, *Archives of Materials Science Engineering* 46/1 (2010) 5-38.
39. L. Georghiou, J.C. Harper, M. Keenan, I. Miles, R. Popper (eds.), *The Handbook of Technology Foresight. Concepts and Practice*, Edward Elgar Publishing Ltd., UK, 2008.
40. L.A. Costanzo, R.B. Mackay, *Handbook of Research on Strategy and Foresight*, Edward Elgar Publishing, UK, 2009.
41. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Lukaszewicz, *Strategiczne kierunki rozwojowe technologii nakładania powłok PVD na stop miedzi z cynkiem*, *Inżynieria Materiałowa* 32/4 (2011) 558-561.
42. F. Bachmann, *Der Laser von morgen – Diodenlaser?*, *Proceedings of the Conference Schweisst-technische Lehr- und Versuchsanstalt, Duisburg, Germany, 1997*, 1-17.
43. J. Adamczyk, M. Przybył, *Wpływ azotowania na strukturę i własności stali szybkotnących*, *Prace Instytutu Metalurgii Żelaza* 33/34 (1978) 109-114.

44. J. Adamczyk, L.A. Dobrzański, E. Hajduczek, M. Przybył, S. Griner, Wpływ obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej na strukturę i własności stali szybko tnącej SW3S2, *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej* 673, *Mechanika* 70 (1980) 19-33.
45. J. Adamczyk, E. Hajduczek, K. Dragon, Wpływ chromowania dyfuzyjnego na strukturę i własności warstw powierzchniowych wybranych gatunków stali, *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej* 673, *Mechanika* 70 (1980) 75-83.
46. J. Adamczyk, M. Przybył, E. Hajduczek, Struktura warstw naazotowanych na wybranych stalach narzędziowych, VI Konferencja Mikroskopii Elektronowej Ciała Stałego, Kraków – Krynica, 1981, 266-270.
47. J. Adamczyk, E. Hajduczek, Wpływ powierzchniowych warstw dyfuzyjnych na zmęczenie cieplne stali narzędziowej do pracy na gorąco WCLV, *Metaloznawstwo i Obróbka Ciepła* 66 (1983) 9-14.
48. J. Adamczyk, E. Hajduczek, Skład fazowy warstwy powierzchniowej stali WCLV naborowanej dyfuzyjnie, III Międzynarodowa Konferencja „Carbides, nitrides, borides”, Poznań – Kołobrzeg, 1984, 272-278.
49. J. Adamczyk, K. Adamaszek, E. Hajduczek, H. Szymura, Wpływ węgloazotowania na strukturę i własności warstwy powierzchniowej stali 18HGT, *Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej nt. „Problemy nowoczesnej obróbki cieplno-chemicznej”*, Warszawa, 1984, Vol. 1, 16-23.
50. J. Adamczyk, E. Hajduczek, L.A. Dobrzański, M. Czech, H. Słupik, Próby skrawności wiertel ze stali SW7M obrobionych cieplno-chemicznie, *Prace Centrum Postępu Technicznego* 64 (1986) 211-216.
51. J. Adamczyk, E. Hajduczek, Struktura borirovanogo sloà štampovoj Cr-Mo-V stali, *Proceedings of 5th International Congress on Heat Treatment of Materials*, Budapest, Hungary, 1986, Vol. II, 798-805.
52. L.A. Dobrzański, J. Adamczyk, E. Hajduczek, M. Czech, H. Słupik, Vergleich der Betriebseigenschaften der Bohrer nach verschiedenen Arten der chemisch-thermischen Behandlung, *Proceedings of the I-st International Scientific Conference „Achievements in the Mechanical and Material Engineering”*, Gliwice, 1992, Vol. 1, 29-34.
53. L.A. Dobrzański, Structure and properties of high-speed steels with wear resistant cases or coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 109/1-2 (2001) 44-51.
54. L.A. Dobrzański, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Fabrication methods and heat treatment conditions effect on tribological properties of high speed steels, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 324-330.
55. G. Matula, L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, Influence of cobalt portion on structure and properties of FGHM, *International Journal of Materials and Product Technology* 33/3 (2008) 280-291.
56. A. Kloc, L.A. Dobrzański, G. Matula, J.M. Torralba, 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* 539-543 (2007) 2749-2754.
57. J. Mięka, G. Matula, K. Gołombek, L.A. Dobrzański, Sintered composite gradient tool materials, *Archives of Materials Science and Engineering* 32/1 (2008) 25-28.
58. L.A. Dobrzański, A. Kloc, G. Matula, Wpływ metody formowania na strukturę i własności materiałów gradientowych, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 584-587.
59. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, Wpływ stężenia węgla na strukturę i własności gradientowych materiałów narzędziowych, *Archiwum Odlewnictwa* 6/21 (2006) 141-148.
60. L.A. Dobrzański, A. Kloc, G. Matula, J.M. Contreras, J.M. Torralba, Effect of manufacturing methods on structure and properties of the gradient tool materials with the non-alloy matrix reinforced with the HS6-5-2 type high-speed steel, *Proceedings of the 11th International Scientific Conference on the Contemporary Achievements in Mechanics, Manufacturing and Materials Science, CAM3S'2005*, Gliwice – Zakopane, 2005, 223-228.
61. L.A. Dobrzański, A. Kloc, G. Matula, J. Domagała, J.M. Torralba, Effect of carbon concentration on structure and properties of the gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 45-48.

62. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, Structure and properties of the gradient tool materials of unalloyed steel matrix reinforced with HS6-5-2 high-speed steel, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/4 (2007) 197-202.
63. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, A. Dybowska, G. Matula, E. Gordo, J.M. Torralba, Effect of WC concentration on structure and properties of the gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 91-94.
64. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, Characteristics of structure and properties of a sintered graded tool materials, *Inżynieria Materiałowa* 28/3-4 (2007) 138-142.
65. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Contreras, J.M. Torralba, The impact of production methods on the properties of gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 19-26.
66. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, Structure of the gradient carbide steels of HS6-5-2 high-speed steel matrix, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/10 (2007) 589-592.
67. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, Structure and properties of gradient tool materials with the high-speed steel matrix, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 47-50.
68. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, Gradient tool WC/HS6-5-2 materials produced using the powder metallurgy method, *Archives of Materials Science and Engineering* 31/1 (2008) 9-12.
69. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, Structure and properties of the gradient tool materials based on a high-speed steel HS6-5-2 reinforced with WC or VC carbides, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 213-237.
70. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, E. Hajduczek, Structure of the nanocrystalline coatings obtained on the CAE process on the sintered tool materials, *Journal of Materials Processing Technology* 175 (2006) 157-162.
71. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, J. Mikuła, K. Gołombek, D. Pakuła, M. Pancielejko, Structure and mechanical properties of gradient PVD coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 201 (2008) 310-314.
72. K. Lukaszewicz, L.A. Dobrzański, Structure and mechanical properties of gradient coatings deposited by PVD technology onto the X40CrMoV5-1 steel substrate, *Journal of Materials Science* 43 (2008) 3400-3407.
73. W. Kwaśny, M.J. Woźniak, J. Mikuła, L.A. Dobrzański, Structure, physical properties and multi-fractal 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* 1/1 (2007) 97-113.
74. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, J. Mikuła, K. Gołombek, Investigation of the structure and properties of coatings deposited on ceramic tool materials, *International Journal of Surface Science and Engineering* 1/1 (2007) 111-124.
75. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, Structure and Properties of the Wear Resistant Coatings Obtained in the PVD and CVD Processes on Tool Ceramics, *Materials Science Forum* 513 (2006) 119-133.
76. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, A. Křiž, M. Soković, J. Kopač, Tribological properties of the PVD and CVD coatings deposited onto the nitride tool ceramics, *Journal of Materials Processing Technology* 175 (2006) 179-185.
77. M. Soković, L.A. Dobrzański, J. Kopač, L. Kosec, Cutting Properties of PVD and CVD Coated  $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiC}$  Tool Ceramic, *Materials Science Forum* 539-543 (2007) 1159-1164.
78. L.A. Dobrzański, J. Mikuła, 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) 822-831.
79. L.A. Dobrzański, J. Mikuła, 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) 438-446.
80. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, Structure and properties of the cutting tools made from cemented carbides and cermets with the TiN+mono, gradient or multi ( $\text{Ti},\text{Al},\text{Si}$ )N+TiN nanocrystalline coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 805-815.

81. 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.
82. 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.
83. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, Structure and properties of gradient PVD coatings deposited on the sintered tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 44/2 (2011) 115-139.
84. D. Pakuła, L.A. Dobrzański, A. Križ, M. Staszuk, Investigation of PVD coatings deposited on the  $\text{Si}_3\text{N}_4$  and sialon tool ceramics, *Archives of Materials Science and Engineering* 46/1 (2010) 53-60.
85. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, J. Kopač, M. Soković, Effect of depositing the hard surface coatings on properties of the selected cemented carbides and tool cermets, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 304-311.
86. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, Comparison of the structure and properties of the PVD and CVD coatings deposited on nitride tool ceramics, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 832-842.
87. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, E. Hajduczek, Structure and properties of the multi-component TiAlSiN coatings obtained in the PVD process in the nitride tool ceramics, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 331-340.
88. 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.
89. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Structure and properties of the TiN and Ti(C,N) coatings deposited in the PVD process on high-speed steels, *Journal of Materials Processing Technology* 133 (2003) 50-62.
90. M. Soković, J. Kopač, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Wear of PVD-coated solid carbide end mills in dry high-speed cutting, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 422-426.
91. D. Pakuła, L.A. Dobrzański, K. Gołombek, M. Pancielejko, A. Križ, Structure and properties of the  $\text{Si}_3\text{N}_4$  nitride ceramics with hard wear resistant coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 388-393.
92. M. Soković, J. Kopač, L.A. Dobrzański, J. Mikuła, K. Gołombek, D. Pakuła, Cutting characteristics of PVD and CVD -coated ceramic tool inserts, *Tribology in industry* 28/1-2 (2006) 3-8.
93. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, G.E. D'Errico, Relationship between erosion resistance and the phase and chemical composition of PVD coatings deposited onto high-speed steel, *Journal of Materials Processing Technology* 92-93 (1999) 184-189.
94. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, The Structure and Properties of PVD Coated PM High-Speed Steels, *Key Engineering Materials* 189-191 (2001) 381-386.
95. L.A. Dobrzański, W. Kwaśny, R. Shishkov, J. Madejski, Effect of the deposition parameters on the properties of the two-layer surface coatings obtained using magnetron sputtering, *Journal of Materials Processing Technology* 113 (2001) 493-501.
96. M. Soković, L. Kosec, L.A. Dobrzański, An investigation of the diffusion across a PVD-coated cermet tool/workpiece interface, *Strojnicki Vestnik – Journal of Mechanical Engineering* 48/1 (2002) 33-40.
97. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, A. Križ, Properties of the multi-layer Ti/CrN and Ti/TiAlN coatings deposited with the PVD technique onto the brass substrate, *Journal of Materials Processing Technology* 143-144 (2003) 832-837.
98. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, J. Kopač, M. Soković, Structure and Properties of TiN/TiAlSiN/TiN PVD Coatings on Cemented Carbides and Cermets, *Materials Science Forum* 437-438 (2003) 41-44.
99. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, L. Cunha, Properties of PVD Coatings on a Brass Substrate, *Materials Science Forum* 437-438 (2003) 199-202.

100. L.A. Dobrzański, M. Polok, P. Panjan, S. Bugliosi, M. Adamiak, Improvement of wear resistance of hot work steels by PVD coatings deposition, *Journal of Materials Processing Technology* 155-156 (2004) 1995-2001.
101. L.A. Dobrzański, W. Kwaśny, Z. Brytan, R. Shishkov, B. Tomov, Structure and properties of the Ti + Ti(C,N) coatings obtained in the PVD process on sintered high speed steel, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 312-316.
102. L.A. Dobrzański, K. Lukaszkwicz, Erosion resistance and tribological properties of coatings deposited by reactive magnetron sputtering method onto the brass substrate, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 317-323.
103. K. Gołombek, L.A. Dobrzański, M. Soković, Properties of the wear resistant coatings deposited on the cemented carbides substrates in the cathodic arc evaporation process, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 341-347.
104. W. Kwaśny, L.A. Dobrzański, S. Bugliosi, Ti+TiN, Ti+Ti(C<sub>x</sub>N<sub>1-x</sub>), Ti+TiC PVD coatings on the ASP 30 sintered high-speed steel, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 370-379.
105. K. Lukaszkwicz, L.A. Dobrzański, A. Zarychta, Structure, chemical and phase compositions of coatings deposited with the reactive magnetron sputtering onto the brass substrate, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 380-387.
106. M. Soković, L. Kosec, L.A. Dobrzański, Diffusion across PVD coated cermet tool/workpiece interface, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 427-433.
107. L.A. Dobrzański, K. Lukaszkwicz, A. Zarychta, L. Cunha, Corrosion resistance of multilayer coatings deposited by PVD techniques onto the brass substrate, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 816-821.
108. L.A. Dobrzański, M. Polok, M. Adamiak, Structure and properties of wear resistance PVD coatings deposited onto X37CrMoV5-1 type hot work steel, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 843-849.
109. M. Soković, J. Mikula, L.A. Dobrzański, J. Kopač, L. Kosec, P. Panjan, J. Madejski, A. Piech, Cutting properties of the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + SiC<sub>(w)</sub> based tool ceramic reinforced with the PVD and CVD wear resistant coatings, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 924-929.
110. L.A. Dobrzański, A. Śliwa, W. Kwaśny, Employment of the finite element method for determining stresses in coatings obtained on high-speed steel with the PVD process, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1192-1196.
111. W. Kwaśny, L.A. Dobrzański, Structure, physical properties and fractal character of surface topography of the Ti+TiC coatings on sintered high speed steel, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1519-1523.
112. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, Characterisation of the gradient coatings TiN+(Ti,Al,Si)N+TiN type deposited on sintered tool materials, *Metallurgia Italiana* 98/4 (2006) 29-34.
113. L.A. Dobrzański, J. Madejski, Prototype of an expert system for selection of coatings for metals, *Journal of Materials Processing Technology* 175 (2006) 163-172.
114. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Powłoki TiN i Ti(C,N) na nowych typach stali szybko tnących, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering, AMME'96, Gliwice – Wisła, 1996, 83-88.
115. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, TiN and Ti(C,N) coatings on high-speed steels with Ti addition: their structure and properties, w: G. Petzow (ed.), Fortschritte in der Metallographie, Berichte der 10. Internationalen Metallographie-Tagung, Loeben, Austria, Sonderbände der Praktischen Metallographie 30, DGM Informationsgesellschaft mbH, Frankfurt, Germany, 1999, 569-574.
116. L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Structure and Properties of TiN and Ti(C,N) Coatings on Co High-Speed Steels, *Inżynieria Materiałowa* 19/4 (1998) 986-989.
117. K. Lukaszkwicz, L.A. Dobrzański, A. Zarychta, L. Cunha, Mechanical properties of multilayer coatings deposited by PVD techniques onto the brass substrate, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 15 (2006) 47-52.

118. L.A. Dobrzański, A. Śliwa, W. Kwaśny, W. Sitek, The computer simulation of stresses in the Ti+TiC coatings obtained in the PVD process, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 241-244.
119. M. Polok-Rubinić, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the adhesion and wear resistance of the PVD coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 279-282.
120. L.A. Dobrzański, K. Lukaszkoicz, Mechanical properties of monolayer coatings deposited by PVD techniques, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/9 (2007) 549-556.
121. M. Polok-Rubinić, L.A. Dobrzański, K. Lukaszkoicz, M. Adamiak, Comparison of the structure, properties and wear resistance of the TiN PVD coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 27/1 (2008) 87-90.
122. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, J. Kubacki, K. Gołombek, J. Mikuła, XPS and AES analysis of PVD coatings, *Archives of Materials Science and Engineering* 32/2 (2008) 99-102.
123. M. Polok-Rubinić, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, The properties and wear resistance of the CrN PVD coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 30/2 (2008) 165-171.
124. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Klimpel, Laser surface treatment of the hot work tool steel alloyed with TaC and VC carbide powders, *Archives of Materials Science and Engineering* 37/1 (2009) 53-60.
125. L.A. Dobrzański, K. Lukaszkoicz, K. Labisz, Structure, texture and chemical composition of coatings deposited by PVD techniques, *Archives of Materials Science and Engineering* 37/1 (2009) 45-52.
126. M. Polok-Rubinić, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the PVD coatings, *Archives of Materials Science and Engineering* 38/2 (2009) 118-125.
127. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, K. Gołombek, M. Pancielejko, Properties of Ti(B,N) coatings deposited onto cemented carbides and sialon tool ceramics, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 41 (2010) 66-73.
128. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, M. Pawlyta, J. Konieczny, The investigations of (Ti,Al)N and (Al,Ti)N coatings obtained by PVD process onto sintered cutting tools, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 148-155.
129. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, R. Honysz, Application of artificial neural networks in properties modelling of PVD and CVD coatings, *Archives of Computational Materials Science and Surface Engineering* 2/3 (2010) 141-148.
130. L.A. Dobrzański, M. Polok-Rubinić, M. Adamiak, PVD coatings deposited onto plasma nitrided X37CrMoV5-1 type steel, *International Journal of Materials and Product Technology* 33/3 (2008) 226-239.
131. L.A. Dobrzański, K. Lukaszkoicz, Comparison of structure and properties of the electroplating, hybrid (electroplating + PVD) and PVD coatings deposited onto the brass substrate, *Materials Science Forum* 591-593 (2008) 860-864.
132. L.A. Dobrzański, M. Polok, M. Adamiak, M.G. Faga, Improvement wear resistance of hot-work tool steel by plasma nitriding and PVD coatings, 1st International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering of Tools and Dies, IFHTSE 2005, Pula, Croatia, 2005, 185-191.
133. L.A. Dobrzański, M. Polok, M. Adamiak, Struktura i własności powłok PVD na azotowanej stali narzędziowej X37CrMoV5-1 do pracy na gorąco, Proceedings of the 3rd Scientific Conference on Materials, Mechanical and Manufacturing Engineering, M<sup>3</sup>E'2005, Gliwice – Wisła, 159-166.
134. M. Adamiak, L.A. Dobrzański, Microstructure and selected properties of hot-work tool steel with PVD coatings after laser surface treatment, *Applied Surface Science* 254/15 (2008) 4552-4556.
135. M. Bonek, L.A. Dobrzański, E. Hajduczek, A. Klimpel, Structure and properties of laser alloyed surface layers on the hot-work tool steel, *Journal of Materials Processing Technology* 175 (2006) 45-54.
136. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, A. Lisiecki, D. Janicki, 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* 175 (2006) 251-256.

137. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, J. Lelaćko, A. Klimpel, Structure and Properties of the 32CrMoV12-28 Steel Alloyed with WC Powder using HPDL Laser, *Materials Science Forum* 530-531 (2006) 334-339.
138. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, 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* 324-325 (2006) 1233-1236.
139. L.A. Dobrzański, M. Piec, A. Klimpel, Z. Trojanowa, Surface modification of hot work tool steel by high-power diode laser, *International Journal of Machine Tools and Manufacture* 47/5 (2007) 773-778.
140. 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.
141. L.A. Dobrzański, J. Domagała, T. Tański, A. Klimpel, D. Janicki, Laser surface treatment of magnesium alloy with WC and TiC powders using HPDL, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 28/2 (2008) 179-186.
142. 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.
143. L.A. Dobrzański, M. Bonek, M. Piec, E. Jonda, Diode Laser Modification of Surface Gradient Layer Properties of a Hot-work Tool Steel, *Materials Science Forum* 532-533 (2006) 657-660.
144. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, A. Lisiecki, Comparison of the structures of the hot-work tool steels laser modified surface layers, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1014-1024.
145. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, Effect of Diode Laser Surface Alloying of Hot-Work Tool Steel, *Metallurgia Italiana* 98/4 (2006) 41-46.
146. L.A. Dobrzański, M. Bonek, A. Klimpel, A. Lisiecki, Surface-Layer's Structure of X40CrMoV5-1 Steel Remelted and/or WC Alloyed with HPDL Laser, *Materials Science Forum* 437-438 (2003) 69-72.
147. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, A. Lisiecki, Application of high power diode laser (HPDL) for alloying of X40CrMoV5-1 steel surface layer by tungsten carbides, *Journal of Materials Processing Technology* 155-156 (2004) 1956-1963.
148. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, Structure and properties of surface layers obtained by laser treatment of the hot-work tool steel, *Inżynieria Materiałowa* 25/3 (2004) 564-567.
149. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, Alloying the X40CrMoV5-1 steel surface layer with tungsten carbide by the use of a high power diode laser, *Applied Surface Science* 247 (2005) 328-332.
150. L.A. Dobrzański, K. Labisz, E. Jonda, A. Polok, K. Lukaszewicz, Comparison of structure and properties of the surface layer of the 32CrMoV12-20 and X40CrMoV5-1 steel alloyed with high power diode laser, w: A. Kneissl (ed.), *Fortschritte in der Metallographie, Berichte der 12. Internationalen Metallographie-Tagung*, Loeben, Austria, Sonderbände der Praktischen Metallographie 38, Werkstoff-Informationsgesellschaft mbH, Frankfurt, 2006, 289-296.
151. M. Bonek, L.A. Dobrzański, E. Hajduczek, A. Klimpel, Laser modification of surface layer properties of a hot-work tool steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 14 (2006) 152-156.
152. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, Laser powder surfacing of the Si-Mo spheroidal cast iron with nickel powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 21-26.
153. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Polok, Comparison of the abrasion wear resistance of the X40CrMoV5-1 and 55NiCrMoV7 hot work tool steels with their surface layer enriched with the ceramic powders, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 15 (2006) 32-38.
154. 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.

155. L.A. Dobrzański, A. Polok, E. Jonda, Structure and properties of surface layers obtained by alloying of the hot work tool steels, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 329-332.
156. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, Effect of laser alloying on thermal fatigue and mechanical properties of the 32CrMoV12-20 steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 19/1 (2006) 83-90.
157. M. Piec, L.A. Dobrzański, K. Labisz, E. Jonda, A. Klimpel, Laser Alloying with WC Ceramic Powder in Hot Work Tool Steel Using a High Power Diode Laser (HPDL), *Advanced Materials Research* 15-17 (2007) 193-198.
158. L.A. Dobrzański, A. Polok, P. Zarychta, E. Jonda, M. Piec, K. Labisz, Modelling of properties of the alloy tool steels after laser surface treatment, *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering* 1/5 (2007) 526-539.
159. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, A. Klimpel, Modelling of surface layer of the 32CrMoV12-28 tool steel using HPDL laser for alloying with TiC powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 27-34.
160. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Polok, A. Klimpel, Comparison of the thermal fatigue surface layers of the X40CrMoV5-1 hot work tool steels laser alloyed, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 135-138.
161. M. Bonek, L.A. Dobrzański, A. Klimpel, Structure and properties of hot-work tool steel alloyed by WC carbides by a use of high power diode laser, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 175-178.
162. L.A. Dobrzański, T. Tański, S. Malara, M. Król, Structure and Properties Investigation of a Magnesium Alloy Processed by Heat Treatment and Laser Surface Treatment, w: M. Richert (ed.), *Novel Materials, Coats and Nanoengineering*, *Materials Science Forum* 674 (2011) 11-18.
163. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, A. Klimpel, Mechanical properties of the surface layer of the laser alloyed 32CrMoV12-28 steel, *Archives of Materials Science and Engineering* 29/1 (2008) 57-60.
164. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Bonek, A. Klimpel, Comparison of 32CrMoV12-28 steel alloyed with WC, VC and TaC powder using HPDL laser, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 30/2 (2008) 187-192.
165. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, K. Labisz, M. Piec, E. Jonda, A. Polok, Structure and properties laser alloyed gradient surface layers of the hot-work tool steels, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 31/2 (2008) 148-169.
166. L.A. Dobrzański, J. Domagała-Dubiel, K. Labisz, E. Hajduczek, A. Klimpel, Effect of laser treatment on microstructure and properties of cast magnesium alloys, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/1 (2009) 57-64.
167. L.A. Dobrzański, S. Malara, T. Tański, A. Klimpel, D. Janicki, Laser surface treatment of magnesium alloys with silicon carbide powder, *Archives of Materials Science and Engineering* 35/1 (2009) 54-60.
168. 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.
169. L.A. Dobrzański, S. Malara, J. Domagała, T. Tański, K. Gołombek, Influence of the laser modification of surface on properties and structure of magnesium alloys, *Archives of Materials Science and Engineering* 35/2 (2009) 95-100.
170. L.A. Dobrzański, J. Domagała, T. Tański, A. Klimpel, D. Janicki, Laser surface treatment of cast magnesium alloys, *Archives of Materials Science and Engineering* 35/2 (2009) 101-106.
171. L.A. Dobrzański, S. Malara, T. Tański, Laser surface treatment of magnesium alloys with aluminium oxide powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/1 (2009) 70-77.
172. L.A. Dobrzański, E. Jonda, K. Labisz, Structure and properties of surface layer of hot-work tool steels alloyed using high power diode laser, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 617-621.

173. L.A. Dobrzański, S. Malara, T. Tański, J. Konieczny, Effect of high power diode laser surface alloying on structure of MCMgAl12Zn1 alloy, *Archives of Materials Science and Engineering* 43/1 (2010) 54-61.
174. Z. Brytan, M. Bonek, L.A. Dobrzański, Microstructure and properties of laser surface alloyed PM austenitic stainless steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 40/1 (2010) 70-78.
175. Z. Brytan, M. Bonek, L.A. Dobrzański, D. Ugues, M. Actis Grande, The Laser Surface Remelting of Austenitic Stainless Steel, *Materials Science Forum* 654-656 (2010) 2511-2514.
176. Z. Brytan, M. Bonek, L.A. Dobrzański, W. Pakieła, Surface layer properties of sintered ferritic stainless steel remelted and alloyed with FeNi and Ni by HPDL laser, *Advanced Materials Research* 291-294 (2011) 1425-1428.
177. Z. Brytan, L.A. Dobrzański, W. Pakieła, Laser surface alloying of sintered stainless steels with SiC powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 47/1 (2011) 42-56.
178. M. Bonek, G. Matula, L.A. Dobrzański, Effect of laser surface melting on structure and properties of a high speed tool steel, *Advanced Materials Research* 291-294 (2011) 1365-1368.
179. L.A. Dobrzański, A. Drygała, Laser processing of multicrystalline silicon for texturization of solar cells, *Journal of Materials Processing Technology* 191 (2007) 228-231.
180. L.A. Dobrzański, A. Drygała, K. Gołombek, P. Panek, E. Bielańska, P. Zięba, Laser surface treatment of multicrystalline silicon for enhancing optical properties, *Journal of Materials Processing Technology* 201 (2008) 291-296.
181. L.A. Dobrzański, A. Drygała, P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba, Application of laser in multicrystalline silicon surface processing, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 179-182.
182. L.A. Dobrzański, M. Muszyfaga, Effect of the front electrode metallisation process on electrical parameters of a silicon solar cell, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 48/2 (2011) 115-144.
183. L.A. Dobrzański, A. Drygała, Processing of silicon surface by Nd:YAG laser, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 321-324.
184. L.A. Dobrzański, A. Drygała, J. Konieczny, J. Lelątko, Structure of laser treated multicrystalline silicon wafers, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 21/2 (2007) 69-72.
185. L.A. Dobrzański, A. Drygała, Laser texturisation in technology of multicrystalline silicon solar cells, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 29/1 (2008) 7-14.
186. L.A. Dobrzański, A. Drygała, Surface texturing of multicrystalline silicon solar cells, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 31/1 (2008) 77-82.
187. L.A. Dobrzański, A. Drygała, A. Januszka, Formation of photovoltaic modules based on polycrystalline solar cells, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 607-616.
188. L.A. Dobrzański, A. Drygała, P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba, Development of the laser method of multicrystalline silicon surface texturization, *Archives of Materials Science and Engineering* 38/1 (2009) 5-11.
189. L.A. Dobrzański, M. Muszyfaga, A. Drygała, Selective laser sintering method of manufacturing front electrode of silicon solar cell, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 111-119.
190. L.A. Dobrzański, A. Drygała, M. Giedroć, Application of crystalline silicon solar cells in photovoltaic modules, *Archives of Materials Science and Engineering* 44/2 (2010) 96-103.
191. L.A. Dobrzański, M. Muszyfaga, A. Drygała, A comparative study of both selective laser sintered and screen printed front contacts on monocrystalline silicon solar cells, VIII Ukrainian-Polish Conference of Young Scientists, Mechanics and Computer Science, Abstract of scientific paper, Khmelnytsky, Ukraine, 2011, 168-170.

192. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, Comparison of conventional and unconventional methods for the front side metallization of silicon solar cells, 14<sup>th</sup> International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, AMPT 2011, Abstract Book, Istanbul, Turkey, 2011, 284.
193. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, W. Kwaśny, P. Panek, Structure and electrical properties of screen printed contacts on silicon solar cells, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 45/2 (2011) 141-147.
194. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, 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, *Proceedings of the 13th International Scientific Conference on Achievements in Mechanical and Materials Engineering, AMME'2005, Gliwice – Wisła, 2005*, 131-136.
195. K. Gołombek, J. Mikuła, D. Pakuła, L.A. Dobrzański, Characteristics of nanocrystalline coatings deposited on the cutting tool ceramics, *Proceedings Book. International Conference on Surface, Coatings and Nanostructured Materials, nanoSMat 2005, Aveiro, Portugal, 2005*, 80-82.
196. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, J. Mikuła, D. Pakuła, Improvement of tool materials by deposition of gradient and multilayers coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 19/2 (2006) 86-91.
197. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, Charakterystyka nanokrystalicznych powłok otrzymanych w procesie katodowego odparowania łukowego na spiekanych materiałach narzędziowych, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 368-371.
198. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, G. Matuła, Influence of carbide (W, Ti)C on the structure and properties of tool gradient materials, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/10 (2007) 617-620.
199. K. Lukaszkwicz, L.A. Dobrzański, M. Staszuk, M. Pancielejko, Comparison of the PVD gradient coatings deposited onto X40CrMoV5-1 and HS6-5-2 tool steel substrate, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 27/1 (2008) 79-82.
200. K. Lukaszkwicz, J. Mikuła, K. Gołombek, L.A. Dobrzański, J. Szewczenko, M. Pancielejko, Structure and mechanical properties of nanocomposite coatings deposited by PVD process onto tool steel substrates, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 732-737.
201. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, J. Mikuła, K. Gołombek, T. Gawarecki, Hard gradient (Ti,Al,Si)N coating deposited on composite tool materials, *Archives of Materials Science and Engineering* 36/2 (2009) 69-75.
202. K. Lukaszkwicz, L.A. Dobrzański, J. Szewczenko, Microstructure and corrosion resistance of nanocomposite coatings deposited by cathodic arc evaporation method, *Proceedings of 13<sup>th</sup> International Materials Symposium, IMSP'2010, Denizli, Turkey, 2010*, 947-954.
203. K. Lukaszkwicz, L.A. Dobrzański, W. Kwaśny, K. Labisz, M. Pancielejko, Microstructure and mechanical properties of nanocomposite coatings deposited by cathodic arc evaporation, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 156-163.
204. M.B. Bever, P.E. Duwez, Gradients in composite materials, *Materials Science and Engineering* 10 (1972) 1-8.
205. M. Shen, M.B. Bever, Gradients in polymeric materials, *Journal of Materials Science* 7/7 (1972) 741-746.
206. A. Mortensen, S. Suresh, Functionally graded metals and metal-ceramic composites, Part I Processing, *International Materials Review* 40/6 (1995) 239-265.
207. A. Neubrand, J. Rödel, Gradient materials: an overview of a novel concept, *Zeitschrift für Metallkunde* 88/5 (1997) 358-371.
208. Y. Miyamoto, W.A. Kaysser, B.H. Rabin, A. Kawasaki, R.G. Ford, *Functionally Graded Materials*, Kluwer Academic Publishers, Boston, 1999.
209. T. Hirai, *Functionally gradient materials*, w: R.J. Brook (ed.), *Materials Science and Technology*, Vol. 17B, *Processing of Ceramics, Part 2*, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Germany, 1996, 292-341.
210. A. Kawasaki, R. Watanabe, Concept and P/M fabrication of Functionally Gradient Materials, *Ceramics International* 23 (1997) 73-83.

211. B. Kieback, A. Neubrand, H. Riedel, Processing techniques for functionally graded materials, *Materials Science and Engineering A* 362/1-2 (2003) 81-106.
212. W. Schatt, *Sintervorgänge-Grundlagen*, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, Germany, 1992.
213. R. Watanabe, Powder processing of functionally gradient materials, *MRS Bulletin* 20/1 (1995) 32-34.
214. Y.-G. Jung, S.-C. Choi, C.-S. Oh, U.-G. Paik, Residual stress and thermal properties of zirconia/metal (nickel, stainless steel 304) functionally graded materials fabricated by hot pressing, *Journal of Material Science* 32 (1997) 3841-3850.
215. H. Kimura, K. Toda, Design and development of graded materials by pulse discharge resistance consolidation, *Metal Powder Report* 51/1 (1997) 34.
216. L.M. Zhang, H.P. Xiong, L.D. Chen, T. Hirai, Microstructures of W-Mo functionally graded material, *Journal of Materials Science Letters* 19/11 (2000) 955-958.
217. Y. Miyamoto, Development of Functionally Graded Materials by HIP, *Materials Science Research International* 6/1 (2000) 3-8.
218. M. Willert-Porada, T. Gerdes, R. Borchert, Application of microwave processing to preparation of ceramic nad metal-ceramic FGM, w: B. Ilschner, N. Cherradi (eds.), *FGM'94, Proceedins of the 3rd International Symposium on Structural and Functional Gradient Materials, 1994*, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, France, 1995, 15-20.
219. V. Richter, Fabrication and proprtise of gradient hard metals, w: B. Ilschner, N. Cherradi (eds.), *FGM'94, Proceedins of the 3rd International Symposium on Structural and Functional Gradient Materials 1994*, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, France, 1995, 587-592.
220. M. Yuki, T. Murayama, T. Irisawa, A. Kawasaki, R. Watanabe, Temperature Gradient Sintering of PSZ/Mo Functionally Gradient Material by Laser Beam Heating, w: M. Yamanouchi, M. Koizumi, T. Hirai, I. Shiota (eds.), *FGM'90, Proceedins of the 1st International Symposium on Functionally Gradient Materials, Sendai, 1990*, FGM Forum, Tokyo, Japan, 1990, 203-208.
221. R. Manaila, A. Devenyi, D. Biro, L. David, P.B. Barna, A. Kovacs, Multilayer TiAlN coatings with composition gradient, *Surface and Coatings Technology* 151-152 (2002) 21-25.
222. W. Lengauer, K. Dreyer, Functionally graded hardmetals, *Journal of Alloys and Compounds* 338 (2002) 194-212.
223. K. Dreyer, D. Kassel, H.-W. Daub, H. van den Berg, W. Lengauer, J. Garcia, V. Ucar, Functionally graded hardmetals and cermets: preparation, performance and scale up, *Proceedins of the 15th Plansee Seminar, Reutte, Austria, Vol. 2, 2001*, 817-832.
224. E.M. Ruiz-Navas, R. Garcíya, E. Gordo, F.J. Velasco, Development and characterisation of high-speed steel matrix composites gradient materials, *Journal of Materials Processing Technology* 143-144 (2003) 769-775.
225. M. Riabkina-Fishman, E. Rabkin, P. Levin, N. Frage, M.P. Dariel, A. Weisheit, R. Galun, B.L. Mor-dike, Laser produced functionally graded tungsten carbide coatings on M2 high-speed tool steel, *Materials Science and Engineering A* 302/1 (2001) 106-114.
226. Y.P. Zhang, Z.R. Zhou, J.M. Cheng, Y.L. Ge, H. Ma, Laser remelting of NiCoCrAlY clad coating on superalloy, *Surface and Coatings Technology* 79 (1996) 131-134.
227. Y.T. Pei, T.C. Zuo, Gradient microstructure in laser clad TiC-reinforced Ni-alloy composite coating, *Materials Science and Engineering A* 241/1-2 (1998) 259-263.
228. P. Wu, C.Z. Zhou, X.N. Tang, Laser alloying of a gradient metal-ceramic laser to enhance wear properties, *Surface and Coatings Technology* 73/1-2 (1995) 111-114.
229. U. Schulz, M. Peters, F.W. Bach, G. Tege-der, Graded coatings for thermal, wear and corrosion barriers, *Materials Science and Engineering A* 362 (2003) 61-80.
230. T. Dümmer, B. Eigenmann, D. Löhe, Residual stress snalysis and indentation tests on graded PVD-coatings of Ti(C,N) on cold-working steel, *Materials Science Forum* 347-349 (2000) 423-428.
231. T. Dümmer, B. Eigenmann, M. Stüber, H. Leiste, D. Löhe, H. Müller, O. Vöhringer, Depth-resolved X-ray analysis of residual stresses in graded PVD coatings of Ti(C,N), *Zeitschrift für Metallkunde* 90/10 (1999) 780-787.

232. T. Dümmer, B. Eigenmann, D. Löhe, w: M.H. Aliabadi, C.B. Brebbia (eds.), *Ti(C–N)-Gradient Coatings*, Computational Mechanics Publications, Southhampton, Boston, USA, 1997, 371-379.
233. H. Leiste, M. Stüber, V. Schier, H. Holleck, *Microstructural Characterisation of TiC-TiN Gradient Coatings Deposited by Non-Reactive Magnetron Sputtering*, *Materials Science Forum* 308-311 (1999) 467-475.
234. K. Narasimhan, S.P. Boppana, D.G. Bhat, *Development of a graded TiCN coating for cemented carbide cutting tools – a design approach*, *Wear* 188 (1995) 123-129.
235. I.Y. Konyashin, *A technique for fabrication of coated TiCN-based cermets with functionally graded structure*, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 19 (2001) 523-526.
236. G. Matula, L.A. Dobrzański, *Structure and properties of FGM manufactured on the basis of HS6-5-2*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 101-104.
237. M. Bonek, L.A. Dobrzański, *Functional properties of laser modified surface of tool steel*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 313-316.
238. L.A. Dobrzański, M. Piec, K. Labisz, M. Bonek, A. Klimpel, *Functional properties of surface layers of X38CrMoV5-3 hot work tool steel alloyed with HPDL laser*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 191-194.
239. L.A. Dobrzański, S. Skrzypek, D. Pakuła, J. Mikuła, A. Křiž, *Influence of the PVD and CVD technologies on the residual macro-stresses and functional properties of the coated tool ceramics*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 35/2 (2009) 162-168.
240. A. Śliwa, J. Mikuła, K. Gołombek, L.A. Dobrzański, *FEM modelling of internal stresses in PVD coated FGM*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 36/1 (2009) 71-78.
241. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, J. Mikuła, K. Gołombek, P. Podstawski, *Functional properties of the sintered tool materials with (Ti,Al)N coating*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 36/2 (2009) 134-141.
242. L.A. Dobrzański, D. Pakuła, K. Gołombek, *Structure and properties of gradient and multi (Ti,Al,Si)N+TiN nanocrystalline coatings deposited on cermet and ceramic tool materials*, 9th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2005, Antalya, Turkey, 2005, 37-40.
243. L.A. Dobrzański, M. Piec, Z. Trojanowa, J. Lelątko, A. Klimpel, *Structure and Properties of Gradient Layers Using High Power Diode Laser*, *Materials Science Forum* 530-531 (2006) 269-274.
244. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, *Gradient coatings deposited by Cathodic Arc Evaporation: characteristic of structure and properties*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 14 (2006) 48-53.
245. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, J.M. Torralba, *Structure and Properties of Gradient Tool Materials with HS6-5-2 High-Speed Steel*, 7th Asia Pacific Conference on Materials Processing, APCMP 2006, Singapore, 2006, 128-133.
246. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, J. Lelątko, *Modelling of gradient layer properties of the 32CrMoV12-27 surface layer alloyed with WC powder*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 343-346.
247. L.A. Dobrzański, K. Lukaszowicz, D. Pakuła, J. Mikuła, *Corrosion resistance of multilayer and gradient coatings deposited by PVD and CVD techniques*, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/1 (2007) 12-18.
248. L.A. Dobrzański, L. Wosińska, K. Gołombek, J. Mikuła, *Structure of multicomponent and gradient PVD coatings deposited on sintered tool materials*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 99-102.
249. M. Bonek, L.A. Dobrzański, M. Piec, E. Hajduczek, A. Klimpel, *Crystallisation mechanism of laser alloyed gradient layer on tool steel*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 411-414.
250. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, *Properties of the multicomponent and gradient PVD coatings*, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/10 (2007) 621-624.

251. L.A. Dobrzański, L. Wosińska, J. Mikuła, K. Gołombek, T. Gawarecki, Investigation of hard gradient PVD (Ti,Al,Si)N coating, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 59-62.
252. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, G. Matula, Influence of hard ceramic particles on structure and properties of TGM, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 95-98.
253. K. Lukaszewicz, L.A. Dobrzański, M. Pancielejko, Mechanical properties of the PVD gradient coatings deposited onto the hot work tool steel X40CrMoV5-1, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 115-118.
254. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, G. Matula, Structure and properties of tool gradient materials reinforced with the WC carbides, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 28/1 (2008) 35-38.
255. K. Gołombek, J. Mikuła, D. Pakuła, L. Żukowska, L.A. Dobrzański, Sintered tool materials with multicomponent PVD gradient coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 31/1 (2008) 15-22.
256. G. Matula, K. Gołombek, J. Mikuła, L.A. Dobrzański, Structure of sintered gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 32/1 (2009) 23-28.
257. L.A. Dobrzański, J. Hajduczek, A. Kloc-Ptaszna, Effect of sintering parameters on structure of the gradient tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 36/1 (2009) 33-40.
258. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, A. Kříž, K. Lukaszewicz, Structure and mechanical properties of PVD gradient coatings deposited onto tool steels and sialon tool ceramics, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/1 (2009) 36-43.
259. L.A. Dobrzański, A. Śliwa, L.W. Żukowska, J. Mikuła, K. Gołombek, Structure and mechanical properties of PVD coatings for tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 33-41.
260. L.A. Dobrzański, E. Jonda, K. Labisz, The influence of laser modification on the structure and properties of the X40CrMoV5-1 and 32CrMoV12-28 hot work tool steels, *Archives of Materials Science and Engineering* 41/2 (2010) 104-111.
261. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, W. Kwaśny, J. Mikuła, K. Gołombek, Ti(C,N) and (Ti,Al)N hard wear resistant coatings, *Archives of Materials Science and Engineering* 42/2 (2010) 93-103.
262. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, Structure and properties of sintered tool gradient materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 43/2 (2010) 711-733.
263. G. Matula, M. Bonek, L.A. Dobrzański, Comparison of Structure and Properties of Hard Coatings on Commercial Tool Materials Manufactured with the Pressureless Forming Method or Laser Treatment, *Materials Science Forum* 638-642 (2010) 1830-1835.
264. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, Hardness to toughness relationship on WC-Co tool gradient materials evaluated by Palmqvist method, *Archives of Materials Science and Engineering* 43/2 (2010) 87-93.
265. M. Bonek, L.A. Dobrzański, Characterization performance of laser melted commercial tool steels, *Materials Science Forum* 654-656 (2010) 1848-1851.
266. L.A. Dobrzański, B. Dołżańska, K. Gołombek, G. Matula, Characteristics of structure and properties of a sintered graded tool materials with cobalt matrix, *Archives of Materials Science and Engineering* 47/2 (2011) 69-76.
267. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, Gradient PVD coatings deposited on the sintered tool materials, *Archives of Materials Science and Engineering* 48/2 (2011) 103-111.
268. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Kříž, K. Lukaszewicz, Mechanical and tribological properties of the surface layer of the hot work tool steel obtained by laser alloying, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/7 (2007) 389-396.
269. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, J. Mikuła, D. Pakuła, Cutting ability improvement of coated tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17 (2006) 41-44.

270. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, J. Mikula, D. Pakula, Structure and corrosion resistance of gradient and multilayer coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 18 (2006) 75-78.
271. L.A. Dobrzański, E. Jonda, K. Lukaszewicz, A. Křiž, Structure and tribological behavior of surface layer of laser modified X40CrMoV5-1 steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 18 (2006) 343-346.
272. L.A. Dobrzański, M. Piec, M. Bonek, E. Jonda, A. Klimpel, Mechanical and tribological properties of the laser alloyed surface coatings, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 235-238.
273. L.A. Dobrzański K. Lukaszewicz, A. Zarychta, Mechanical properties of monolayer coatings deposited by PVD techniques, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 423-426.
274. J. Mikula, 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.
275. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, J. Konieczny, J. Lełątko, Structure of gradient coatings deposited by CAE-PVD techniques, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 55-58.
276. K. Gołombek, L.A. Dobrzański, Hard and wear resistant coatings for cutting tools, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 24/2 (2007) 107-110.
277. M. Polok-Rubinić, K. Lukaszewicz, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the PVD coatings deposited onto hot work tool steel and brass substrates, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, Vol. 24/2 (2007) 195-198.
278. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, Structure and properties of the laser alloyed 32CrMoV12-28 with ceramic powder, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 32/1 (2009) 53-60.
279. 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.
280. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, M. Pawlyta, W. Kwaśny, M. Pancielejko, Characteristic of Ti(C,N) and (Ti,Zr)N gradient PVD coatings deposited onto sintered tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 31/2 (2008) 629-634.
281. L.A. Dobrzański, E. Jonda, K. Labisz, M. Bonek, A. Klimpel, The comparison of tribological properties of the surface layer of the hot work tool steels obtained by laser alloying, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 142-147.
282. M. Szota, J. Jasiński, R. Torbus, Zastosowanie programu "NEURONIX" do modelowania nawęglania stali w złożu fluidalnym, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 544-546.
283. A.A. Aliev, A.Yu. Ampilogov, A.A. Aliev, Carburizing and nitrocarburizing of automotive part in a fluidized bed, *Metal Science and Heat Treatment* 51/3-4 (2009) 181-183.
284. M. Szota, J. Jasiński, Modeling the carbonized steel 20 HM in fluidized bed by means of neural networks, *Conference Materials of 4-th Youth Imeko Symposium on Experimental Solid Mechanics*, Castocaro Terme, Italy, 2005, 109-111.
285. M. Szota, J. Jasiński, M.S. Lubas, G. Walczak, Układ kontroli zastosowany do nadzoru i archiwizacji parametrów temperaturowych procesów obróbki cieplno-chemicznej w złożu fluidalnym, *Produkcja i Zarządzanie w Hutnictwie*, XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Cz. 1, 2007, 239-242.
286. M. Szota, J. Jasiński, L. Jeziorski, R. Torbus, G. Walczak, K. Kaczmarek, Fluidalna obróbka cieplna stali narzędziowej, *Inżynieria Powierzchni* 3 (2007) 26-29.
287. M. Szota, L. Jeziorski, J. Jasiński, Struktura warstwy wierzchniej po dyfuzyjnym nasycaniu aktywowanej powierzchni, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 411-413.
288. J. Olejnik, D. Siniarski, A. Wiechczyński, FineCarb® – technologia nawęglania próżniowego Seco/Warwick, *Przegląd Mechaniczny* 2 (2006) 11-19.

289. A. Adamek, Practical aspects of vacuum carburizing, Seminar SWL Multi-Chamber Vacuum Carburizing System, 2005.
290. R. Gorockiewicz, A. Adamek, M. Korecki, The LPC process for high-alloy steels, *Gear Solutions* (2008) 40-51.
291. P. Kula, P. Olejnik, J. Kowalewski, A new vacuum carburizing technology, *Heat Treatment Progress* 2-3 (2001) 57-60.
292. P. Kula, J. Olejnik, Some technological aspects of vacuum carburizing, *Proceedings of the 12th International Federation of the Heat Treatment and Surface Engineering Congress, Melbourne, 2000, Vol. 3, 195-220.*
293. P. Kula, M. Korecki, R. Pietrasik, E. Stańczyk-Wołowicz, FineCarb® – the flexible system for low pressure carburizing. New options nad performance, *Netsu Shori* 49 (2009) 133-136.
294. P. Kula, R. Pietrasik, K. Dybowski, Vacuum carburizing – process optimization, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 876-881.
295. J. Olejnik, Ekonomiczne aspekty nawęglania próżniowego, IX Seminarium Grupy Seco/Warwick Polska „Nowoczesne trendy w obróbce cieplnej”, Łągow, 2005.
296. N.M. Ryzhov, A.E. Smirnov, R.S. Fakhurtdinov, Control of carbon saturation of the diffusion lay in vacuum carburizing of heat-resistant steels, *Metal Science and Heat Treatment* 46/7-8 (2004) 340-344.
297. P. Kula, J. Olejnik, P. Heilman, Sposób nawęglania wyrobów stalowych w atmosferze beztlenowej pod obniżonym ciśnieniem, Patent PL 202271, 30.06.2009.
298. M. Bazel, J. Olejnik, M. Korecki, Precyzyjna technologia nawęglania próżniowego FineCarb® w procesach wielostopniowych, XII Seminarium Grupy Seco/Warwick Polska „Nowoczesne trendy w obróbce cieplnej”, Hotel Bukowy Dworek k. Łągowa, 2008.
299. J.M. Baek, Y.R. Cho, D.J. Kim, K.H. Lee, Plasma carburizing process for the low distortion of automobile gears, *Surface and Coatings Technology* 131 (2000) 568-573.
300. R.M. Souza, M. Ignat, C.E. Pinedo, A.P. Tschiptschin, Structure and properties of low temperature plasma carburized austenitic stainless steels, *Surface and Coatings Technology* 204/6-7 (2009) 1102-1105.
301. M. Blicharski, Inżynieria powierzchni, WNT, Warszawa, 2009.
302. M. Tsujikawa, S. Noguchi, N. Yamauchi, N. Ueda, T. Sone, Effect of molybdenum on hardness of low-temperature plasma carburized austenitic stainless steel, *Surface and Coatings Technology* 201/9-11 (2007) 5102-5107.
303. B. Edenhofer, W. Gräfen, J. Müller-Ziller, Plasma-carburising – A surface heat treatment process for the new century, *Surface and Coatings Technology* 142-144 (2001) 225-234.
304. Z.Y. Qin, S. Rong, X.F. Rong, GDA and ToF\_SIMS of Plasma Carburizing Layer on Pure Titanium with Hydrogen-Free, *Advanced Materials Research* 403-408 (2011) 24-27.
305. T.-S. Kim, Y.-G. Park, M.-Y. Wey, Characterization of Ti-6Al-4V alloy modified by plasma carburizing process, *Materials Science and Engineering A* 361/1-2 (2003) 275-280.
306. M. Taracki, K. Korkmaz, Y. Gencer, M. Usta, Plasma electrolytic surface carburizing and hardening of pure iron, *Surface and Coatings Technology* 199 (2005) 205-212.
307. M.R. Bayati, R. Molaei, K. Janghorban, Surface Modification of AISI 1045 Carbon Steel by the Electrolytic Plasma Process, *Metallurgical and Materials Transactions A* 41 (2010) 906-911.
308. A.L. Yerokhin, X. Nie, A. Leyland, A. Matthews, S.J. Dowey, Plasma electrolysis for surface engineering, *Surface and Coatings Technology*, 122/2-3 (1999) 73-93.
309. P. Gupta, G. Tenhundfeld, E.O. Daigle, D. Ryabkov, Electrolytic plasma technology. Science and engineering – An overview, *Surface and Coatings Technology* 201/21 (2007) 8746-8760.
310. K. Sadurski, L. Jeziorski, T. Frączek, Characterisation of Surface Layers of Ti-6Al-4V Alloy Produced as a Result of Glow Discharge Nitriding at 843 K, *Materiały konferencyjne “The 9th International Seminar IFHTSE Nitriding Technology. Theory and Practice”, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, 2003, 453-461.*

311. Z. Sz wajka, J. Jaskólski, K. Gołda, Azotowanie jako termo-chemiczna obróbka dyfuzyjna zmiany warstwy zewnętrznej, 26 Międzynarodowa Konferencja Naukowa Silników Spalinowych, KONES 2000, Nałęczów, 2000, 333-337.
312. J. Cwiek, Plasma nitriding as a prevention method against hydrogen degradation of steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 36/1 (2009) 25-32.
313. E. Lunarska, K. Nikiforow, T. Wierzchoń, I. Ulbin-Pokorska, Effect of plasma nitriding on hydrogen behavior In electroplated chromium coating, *Surface and Coatings Technology* 145 (2001) 139-145.
314. T. Wierzchoń, I. Ulbin-Pokorska, K. Sikorski, J. Trojanowski, Properties of multicomponent surface layers produced on steels by modified plasma nitriding processes, *Vacuum* 53 (1999) 473-479.
315. Z. Nitkiewicz, M. Gwoździk, D. Dyja, Odporność na ścieranie stali martenzytycznej po procesie azotowania jarzeniowego, *Acta Metallurgica Slovaca*, 13/5 (2007) 439-443.
316. M. Gwoździk, Z. Nitkiewicz, T. Frączek, M. Basiaga, Wpływ sterylizacji na twardość stali X39Cr13 po procesie azotowania jarzeniowego, *Produkcja i zarządzanie w hutnictwie*, XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Częstochowa, 2007, Cz. 1, 235-238.
317. M. Gwoździk, L. Adamczyk, Z. Nitkiewicz, T. Frączek, Charakterystyki korozyjne i odporność na ścieranie po azotowaniu stali martenzytycznej przeznaczonej na instrumentarium medyczne, *Ochrona przed Korozją* 50 (2007) 230-233.
318. J.R. Sobiecki, J.J. Kazior, T. Wierzchoń, Niskotemperaturowe azotowanie jarzeniowe spiekanej stali austenitycznej, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 434-436.
319. J. Kmiński, A. Brojanowska, J.J. Kazior, T. Wierzchoń, Odporność korozyjna warstw azotowanych wytworzonych w procesach niskotemperaturowych obróbek jarzeniowych na spiekach stali AISI 316L, *Ochrona przed Korozją* 52/4-5 (2009) 177-182.
320. J.R. Sobiecki, A. Brojanowska, J.J. Kazior, T. Wierzchoń, Struktura i odporność korozyjna spieków ze stali 316L po procesie azotowania jarzeniowego, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1232-1235.
321. J. Baranowska, B. Arnold, Corrosion resistance of nitrided layers on austenitic steel, *Surface and Coatings Technology* 200/22-23 (2006) 6623-6628.
322. J. Baranowska, J. Bielawski, Microstructure of nitrided layers on duplex steel, *Acta Metallurgica Slovaca* 13 (2007) 906-910.
323. J. Bielawski, J. Baranowska, K. Szczeciński, Influence of gas nitriding conditions on formation of nitrided layer on duplex stainless steel, *Inżynieria Materiałowa* 28/3-4 (2007) 607-610.
324. K. Sadurski, L. Jeziorski, Warstwa wierzchnia stopów tytanu OT4-1 i WT22 po azotowaniu jarzeniowym, *Inżynieria Materiałowa* 23/5(2002) 230-234.
325. K. Mendzik, L. Jeziorski, K. Sadurski, J. Jasiński, Struktura i właściwości warstwy wierzchniej stopu tytanu WT22 po azotowaniu jarzeniowym, V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej, Częstochowa, 2004, 579-582.
326. M. Kot, T. Moskalewicz, S. Zimowski, A. Czyrska-Filemonowicz, W. Rakowski, Właściwości mikromechaniczne i tribologiczne stopów tytanu po azotowaniu i tlenoazotowaniu jarzeniowym, *Tribologia: teoria i praktyka* 38/2 (2007) 261-271.
327. M. Biel, T. Moskalewicz, A. Czyrska-Filemonowicz, Mikrostruktura i właściwości mechaniczne dwufazowego stopu tytanu Ti-6Al-7Nb po azotowaniu jarzeniowym, *Materiały XXX Szkoły Inżynierii Materiałowej*, Kraków – Ustroń Jaszowiec, 2002, 41-46.
328. T. Wierzchoń, J.R. Sobiecki, A. Czyrska-Filemonowicz, M. Biel, Korelacja mikrostruktury azotowanego stopu Ti6Al7Nb z jego właściwościami mechanicznymi, *Materiały VIII Ogólnopolskiej Konferencji "Tytan i jego stopy"*, Warszawa – Serock, 2005, 13-20.
329. M.S. Lubas, L. Jeziorski, J. Jasiński, K. Mendzik, Zmiana odporności korozyjnej materiałów po obróbce powierzchniowej dla zastosowań biomedycznych, *Inżynieria Biomateriałów* 67-68 (2007) 42-44.
330. J. Lelątko, T. Goryczka, T. Wierzchoń, M. Ossowski, B. Łosiewicz, E. Rówiński, H. Morawiec, Surface modification of NiTi alloy by low-temperature nitriding process, *ESOMAT 2009*, published by EDP Sciences, <http://dx.doi.org/10.1051/esomat/200905020>, 2009.

331. J. Lełajtko, T. Goryczka, T. Wierzchoń, H. Morawiec, Structure and properties of the high temperature nitrided/oxidized surface of Ni-Ti alloy, *Solid State Phenomena* 154 (2009) 53-58.
332. T. Goryczka, P. Pączkowski, J. Lełajtko, T. Wierzchoń, H. Morawiec, Characterization of nitrided/oxidized layers covering Ni-Ti shape memory alloy, *Solid State Phenomena* 130 (2007) 151-154.
333. T.A. Panaïoti, Ion nitriding of tantalum and niobium alloys, *Metal Science and Heat Treatment* 44/9-10 (2002) 437.
334. T. Wierzchoń, J.G. Walkowicz, M.J. Tacikowski, J. Rudnicki, Odporność na zużycie przez tarcie azotowanych jarzeniowo powłok chromu na stopie magnezu typu Mg-Al-Zn, *Inżynieria Powierzchni* 4 (2007) 18-22.
335. Z. Rogalski, H. Zowczak, Sposób azotowania powierzchni wyrobów metalowych, zwłaszcza wyrobów ze stopów żelaza, *Urząd Patentowy PRL*, nr 95448.
336. F. Staub, J. Adamczyk, Ł. Cieślak, J. Gubała, A. Maciejny, *Metaloznawstwo, Śląskie Wydawnictwo Techniczne*, Katowice, 1994.
337. D. Siniarski, L. Klimek, Dyfuzja azotu i węgla podczas przemian faz węglkowych w węglikoazotkowe, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 474-476.
338. P. Kula, D. Siniarski, R. Pietrasik, Ł. Kaczmarek, M. Korecki A. Adamek, Niskociśnieniowe węglazotowanie i wysokowydajne niskociśnieniowe nawęglanie – nowe możliwości technologii FineCarb®, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1092-1096.
339. V. Toshkov, R. Russev, T. Madjarov, E. Russeva, On low temperature ion nitriding of austenitic stainless steel AISI 316, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 25/1 (2007) 71-74.
340. J. Jasiński, L. Jezierski, R. Torbus, M. Dudziec, D. Salwa, A. Wojtał, Struktura i własności stali 4H13 po węglazotowaniu w złożu fluidalnym, *Inżynieria Materiałowa* 24/6 (2003) 497-500.
341. T. Babul, N. Kucharieva, A. Nakonieczny, J. Senatorski, Structure and Properties of Nitrocarburized Diffusion Layers Generated on High-Speed Steels, *Journal of Materials Engineering and Performance* 12/6 (2003) 696-700.
342. T. Babul, T.G. Kucharieva, A. Nakonieczny, Effect of initial microstructure of tool steels on the thickness and hardness of layers obtained by nitrocarburizing, *Metal Science and Heat Treatment* 46/7-8 (2004) 282-285.
343. Z. Rogalski, H. Zowczak, Sposób tlenoazotowania powierzchni wyrobów metalowych zwłaszcza narzędzi ze stali szybko tnących, *Urząd Patentowy PRL*, nr 95450.
344. T. Wierzchoń, E. Skołek, A. Zajączkowska, M. Psoda, E.K. Czarnowska, Struktura i właściwości warstw tlenoazotowanych na stali 316L w aspekcie zastosowań w medycynie, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1265-1267.
345. T. Wierzchoń, I. Ulbin-Pokorska, K. Sikorski, Corrosion resistance of chromium nitride and oxynitride layers produced under glow discharge conditions, *Surface and Coatings Technology* 130 (2000) 274-279.
346. I. Pokorska, Properties of composite layers obtained by combined treatment, *Metal Science and Heat Treatment* 47/11-12 (2005) 520-521.
347. M. Talikowski, I. Ulbin-Pokorska, T. Wierzchoń, Microstructure of the composite oxynitrided chromium layers produced on steel by a duplex method, *Surface and Coatings Technology* 201/6 (2006) 2776-2781.
348. IUPAC. Compendium of Chemical Terminology, 2nd ed. (the "Gold Book"). Compiled by A.D. Mc Naught and A. Wilkinson. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1997; XML on-line corrected version: <http://goldbook.iupac.org> (2006-) created by M. Nic, J. Jirat, B. Kosata; updates compiled by A. Jenkins. doi:10.1351/goldbook.
349. EURO-INOX The European Stainless Steel Development Association, Pickling and Passivating Stainless Steel, [http://www.euro-inox.org/pdf/map/Passivating\\_Pickling\\_EN.pdf](http://www.euro-inox.org/pdf/map/Passivating_Pickling_EN.pdf).
350. K.H. Jürgen Buschow, R.W. Cahn, M.C. Flemings, B. Ilschner, E.J. Kramer, S. Mahajan (eds.), *Encyclopedia of Materials – Science and Technology*, Elsevier, Oxford, UK, 2001.

351. D. Ferguson, B. Monzyk, Non-Polluting Replacement for Chromate Conversion coating and Zinc Phosphating in Powder Coating Applications, *Powder Coating* 12/7 (2001) 1-24.
352. J. Konieczny, L.A. Dobrzański, K. Labisz, J. Duszczak, The influence of cast method and anodizing parameters on structure and layer thickness of aluminium alloys, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 718-723.
353. J. Konieczny, K. Labisz, J. Wieczorek, L.A. Dobrzański, Stereometry specification and properties of anodization surface of casting aluminium alloys, *Archives of Materials Science and Engineering* 33/1 (2008) 13-20.
354. K. Labisz, L.A. Dobrzański, J. Konieczny, Anodization of cast aluminium alloys produced by different casting methods, *Archives of Foundry Engineering* 8/S13 (2008) 45-50.
355. J. Konieczny, K. Labisz, J. Wieczorek, L.A. Dobrzański, Stereometry specification of anodised and PVD coated surface of aluminium alloy, *Archives of Materials Science and Engineering* 38/2 (2009) 85-92.
356. Y.A. Balandin, A.S. Kolpakov, Diffusion siliconizing in a fluidized bed, *Metal Science and Heat Treatment* 48 (2006) 127-130.
357. X.Y. Li, S. Taniguchi, Y. Matsunaga, K. Nakagawa, K. Fujita, Influence of siliconizing on the oxidation behavior of a  $\gamma$ -TiAl based alloy, *Intermetallics* 11 (2003) 143-150.
358. K. Przybyłowicz, J. Przybyłowicz, *Metaloznawstwo w pytaniach i odpowiedziach*, WNT, Warszawa, 2004.
359. M.R. Bayati, R. Molaei, K. Janghorban, Surface alloying of carbon steels from electrolytic plasma, *Metal Science and Heat Treatment* 53/1-2 (2011) 91-94.
360. E. Kasprzycka, J. Senatorski, A. Nakonieczny, T. Babul, Diffusion Layers Produced on Carbon Steel Surface by Means of Vacuum Chromizing Process, *Journal of Materials Engineering and Performance* 12 (2003) 693-695.
361. E. Kasprzycka, J. Senatorski, A. Nakonieczny, T. Babul, B. Bogdański, Carbide layers produced on steel surface in vacuum chromizing process, *Materials Science and Technology* 1 (2005) 47-50.
362. R. Mola, K. Przybyłowicz, *Badania długotrwałego wygrzewania drutu oporowego ze stali 0H23J5 aluminiumowego dyfuzyjnie*, III Szkoła Letnia Inżynierii Powierzchni, Kielce – Ameliówka, 2004, 101-107.
363. U.R. Kattner, T.B. Massalski, H. Baker (eds.), *Binary Alloy Phase Diagrams*, ASM International, Material Park, OH, 1990.
364. X. Si, B.N. Lu, Z.B. Wang, Aluminizing Low Carbon Steel at Lower Temperature, *Journal of Materials Science and Technology* 25/4 (2009) 433-436.
365. J.R. Sobiecki, J. Ewertowski, T. Babul, T. Wierchoń, Properties of alumina coatings produced by gas-detonation method, *Surface and Coatings Technology* 180-181 (2004) 556-560.
366. K. Jastrzębowski, A. Młynarczyk, *Sposób dyfuzyjnego wanadowania metali*, Urząd Patentowy PRL, nr 137962.
367. X.K. Tao, X. Cong, R.S. Peng, J. Liu, Z.Y. Liu, Effect of rare earth on vanadization process in borax bath, *Acta Metallurgica Sinica (English Letters)* 12/5 (1999) 968-973.
368. M.W. Grabski, *Istota inżynierii materiałowej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1995.
369. T. Burakowski, T. Wierchoń, *Inżynieria powierzchni metali*, WNT, Warszawa, 1995.
370. R.F. Bunshah (ed.), *Handbook of Hard Coatings*, William Andrew Publishing, Noyes, 2001.
371. S. Borkowski, R. Ulewicz, J. Selejda, *Materiaoznawstwo dla ekonomistów*, WNT, Warszawa, 2005.
372. A.A. Tracton (ed.), *Coatings Technology Handbook*, 3<sup>rd</sup> edition, Diversified Enterprises, 2005.
373. R.L. Boxman, D.M. Sanders, P.J. Martin (eds.), *Handbook of Vacuum Arc Science and Technology*, Noyes Publications, Park Ridge, N.J., 1997.
374. A. Michalski, *Fizykochemiczne podstawy otrzymywania powłok z fazy gazowej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2000.

375. J. Michalski, Tworzenie się warstw powierzchniowych azotku i węgla tytanu w procesach krystalizacji z fazy gazowej w atmosferach chlorkowych, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, 2001.
376. M. Wysiecki, Nowoczesne materiały narzędziowe, WNT, Warszawa, 1997.
377. B.G. Wendler, Functional coatings by PVD or CVD methods, Institute for Sustainable Technologies – National Research Institute (ITeE – PIB), Łódź, Radom, 2011.
378. P. Kula, Inżynieria warstwy wierzchniej, Monografie, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000.
379. M.L. Hitchman, K.F. Jansen (eds.), Chemical vapour deposition: Principles and applications, Academic Press, London, 1993.
380. M. Kupczyk, Inżynieria powierzchni, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2004.
381. S. Stolarz, Wysokotopliwe związki i fazy, Wydawnictwo Śląsk, Katowice, 1974.
382. S.I. Cha, S.H. Hong, B.K. Kim, Spark plasma sintering behavior of nanocrystalline WC-10Co cemented carbides powders, *Materials Science and Engineering A* 351 (2003) 31-38.
383. J.R. Groza, A. Zavalianos, Sintering activation by external electrical field, *Materials Science and Engineering A* 287 (2000) 171-177.
384. J. Kopać, M. Soković, S. Dolinšek, Tribology of coated tool in conventional and HSC machining, *Journal of Materials Processing Technology* 118 (2001) 377-384.
385. S.H. Risbud, C-H. Shan, Fast consolidation of ceramic powders, *Materials Science and Engineering A* 204 (1995) 146-151.
386. K. Czechowski, I. Pofelska-Filip, P. Szlosek, A. Fedaczyński, J. Kasina, B. Królicka, Wybrane właściwości i wpływ na trwałość ostrzy warstw twardych naniesionych metodą PVD na płytki skrawające z materiałów ceramicznych, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 261-264.
387. K. Czechowski, I. Pofelska-Filip, P. Szlosek, B. Królicka, J. Wszolek, Kształtowanie właściwości użytkowych płytek skrawających z ceramiki tlenkowo-węglkowej za pomocą nanostrukturalnych powłok naniesionych metodą PVD, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 913-916.
388. L.A. Dobrzański, K. Gołombek, J. Mięka, D. Pakuła, Multilayer and gradient PVD coatings on the sintered tool materials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 31/2 (2008) 170-190.
389. L.A. Dobrzański (red.), Komputerowe wspomaganie w inżynierii maszyn i materiałów, *Inżynieria Maszyn* 10/1-2 (2005), Agenda Wydawnicza Wrocławskiej Rady FSNT NOT, Wrocław, 2005.
390. P. Cichosz, Narzędzia skrawające, WNT, Warszawa, 2006.
391. T. Burakowski, Transformacja warstw powierzchniowych systemów areologicznych, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 543-547.
392. T. Burakowski, Możliwości areologii, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 890-897.
393. B.A. Movchan, K.Yu. Yakovchuk, Graded thermal barrier coatings, deposited by EB-PVD, *Surface and Coatings Technology* 188-189 (2004) 85-92.
394. L.A. Dobrzański, Kształtowanie struktury i własności materiałów inżynierskich i biomedycznych, International OCSCO World Press, Gliwice, 2009.
395. H. Bhatnagar, S. Ghosh, M.E. Walter, A parametric study of damage initiation and propagation in EB-PVD thermal barrier coatings, *Mechanics of Materials* 42 (2010) 96-107.
396. H. Jiménez, D.M. Devia, V. Benavides, A. Devia, Y.C. Arango, P.J. Arango, J.M. Velez, Thermal protection of H13 steel by growth of (TiAl)N films by PAPVD pulsed arc technique, *Materials Characterization* 59 (2008) 1070-1077.
397. W. Kaczorowski, P. Niedzielski, S. Mitura, Warstwy węglowe wytwarzane w plazmie MW/RF, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1044-1046.
398. E. Uhlmann, J. Koenig, CVD diamond coatings on geometrically complex cutting tools, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 58 (2009) 65-68.
399. W. Kulisch, P. Colpo, F. Rossi, D.V. Shtansky, E.A. Levashev, Characterization of a hybrid PVD/PACVD system for the deposition of TiC/CaO nanocomposite films by OES and probe measurements, *Surface and Coatings Technology* 188-189 (2004) 714-720.

400. D. Jung, S. Yeo, J. Kim, B. Kim, B. Jin, D.Y. Ryu, Formation of amine groups by plasma enhanced chemical vapor deposition and its application to DNA array technology, *Surface and Coatings Technology* 200 (2006) 2886-2891.
401. D.M. Mattox, *The foundations of vacuum coating technology*, Noyes Publications/William Andrew Publishing, Norwich, New York, 2003.
402. C. Mitterer, F. Holler, D. Reitberger, E. Badisch, M. Stoiber, C. Lugmair, R. Nobauer, T. Muller, R. Kullmer, Industrial applications of PACVD hard coatings, *Surface and Coatings Technology* 163-164 (2003) 716-722.
403. S. Veprek, M.J.G. Veprek-Heijman, Industrial applications of superhard nanocomposite coatings, *Surface and Coatings Technology* 202 (2008) 5063-5073.
404. D.D. Hass, Y. Marciano, H.N.G. Wadley, Physical vapor deposition on cylindrical substrates, *Surface and Coatings Technology* 185 (2004) 283-291.
405. D. Levchuk, Plasma assisted techniques for deposition of superhard nanocomposite coatings, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 6071-6077.
406. S.S. Eskildsen, C. Mathiasen, M. Foss, Plasma CVD: process capabilities and economic aspects, *Surface and Coatings Technology* 116-119 (1999) 18-24.
407. T.M. Minea, S. Point, A. Gohier, A. Granier, C. Godon, F. Alvarez, Single chamber PVD/PECVD process for in situ control of the catalyst activity on carbon nanotubes growth, *Surface and Coatings Technology* 200 (2005) 1101-1105.
408. A.M. Merlo, The contribution of surface engineering to the product performance in the automotive industry, *Surface and Coatings Technology* 174-175 (2003) 21-26.
409. G. Hyett, I.P. Parkin, A combinatorial approach to phase synthesis and characterisation in atmospheric pressure chemical vapour deposition, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 8966-8970.
410. C.H. Tu, T.C. Chang, P.T. Liu, T.H. Yang, H.W. Zan, Ch.Y. Chang, A novel method for growing polycrystalline Ge layer by using UHVCVD, *Surface and Coatings Technology* 200 (2006) 3261-3264.
411. R.N. Tarrant, C.S. Montross, D.R. McKenzie, Combined deposition and implantation in the cathodic arc for thick film preparation, *Surface and Coatings Technology* 136 (2001) 188-191.
412. M.V. Gerasimov, Comparative analysis of methods for ion-plasma sputter deposition and micro-arc oxidation, *Metallurgist* 51/11-12 (2007) 677-680.
413. S.G. Walton, C. Muratore, D. Leonhardt, R.F. Fernsler, D.D. Blackwell, R.A. Meger, Electron-beam-generated plasmas for materials processing, *Surface and Coatings Technology* 186 (2004) 40-46.
414. J.M. Lackner, Industrially-scaled large-area and high-rate tribological coating by Pulsed Laser Deposition, *Surface and Coatings Technology* 200 (2005) 1439-1444.
415. T.P. Martin, K.K.S. Lau, K. Chan, Y. Mao, M. Gupta, W.S. O'Shaughnessy, K.K. Gleason, Initiated chemical vapor deposition (iCVD) of polymeric nanocoatings, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 9400-9405.
416. R.L.C. Wu, W. Lanter, J. Wrbanek, C. DeJoseph, Large-area surface treatment by ion beam technique, *Surface and Coatings Technology* 140 (2001) 35-43.
417. A. Anders, Physics of arcing, and implications to sputter deposition, *Thin Solid Films* 502 (2006) 22-28.
418. H. Griffiths, C. Xu, T. Barrass, M. Cooke, F. Iacopi, P. Vereecken, S. Esconjauregui, Plasma assisted growth of nanotubes and nanowires, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 9215-9220.
419. L.M. Apátiga, E. Rubio, E. Rivera, V.M. Castaño, Surface morphology of nanostructured anatase thin films prepared by pulsed liquid injection MOCVD, *Surface and Coatings Technology* 201 (2006) 4136-4138.
420. J. Singh, D.E. Wolfe, Review Nano and macro-structured component fabrication by electron beam-physical vapor deposition (EB-PVD), *Journal of Materials Science* 40 (2005) 1-26.
421. J. Vetter, G. Barbezat, J. Crummenauer, J. Avissar, Surface treatment selections for automotive applications, *Surface and Coatings Technology* 200 (2005) 1962-1968.

422. W. Diehl, V. Sittinger, B. Szyszka, Thin film solar cell technology in Germany, *Surface and Coatings Technology* 193 (2005) 329-334.
423. L.A. Dobrzański, J. Mikuła, K. Gołombek, Structural characteristic of the modern sintered tool materials, *Materials Science Forum* 530-531 (2006) 499-504.
424. M. Nalbant, H. Gokkaya, I. Toktas, G. Sur, The experimental investigation of the effects of uncoated, PVD- and CVD-coated cemented carbide inserts and cutting parameters on surface roughness in CNC turning and its prediction using artificial neural networks, *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* 25 (2009) 211-223.
425. C.J. Chung, T.H. Chung, Y.M. Shin, Y. Kim, Characteristics of nitrogen-incorporated silicon oxycarbide films and plasmas for plasma enhanced chemical vapor deposition with TMOS/N<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>, *Current Applied Physics* 10 (2010) 428-435.
426. T. Genevès, L. Imhoff, B. Domenichini, P. Maurice Peterlé, S. Bourgeois, CVD elaboration and in situ characterization of barium silicate thin films, *Journal of the European Ceramic Society* 30 (2010) 441-446.
427. Y. Uno, T. Tsujikawa, T. Hirai, Electrochemical properties of helical carbon nanomaterials formed on LiCoO<sub>2</sub> by chemical vapor deposition, *Journal of Power Sources* 195 (2010) 354-357.
428. A. Schneider, D. Steinmueller-Nethl, Manish Roy, F. Franek, Enhanced tribological performances of nanocrystalline diamond film, *Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 28 (2010) 40-50.
429. K. Himeki, M. Kiuchi, E.S. Otabe, T. Matsushita, K. Shikimachi, T. Watanabe, N. Kashima, S. Nagaya, Y. Yamada, Y. Shiohara, Dependence of superconducting layer thickness on critical current density of IBAD/CVD-processed YBCO coated conductors, *Physica C* 469 (2009) 1457-1461.
430. P. Alpuim, L.M. Gonçalves, E.S. Marins, T.M.R. Viseu, S. Ferdov, J.E. Bourée, Deposition of silicon nitride thin films by hot-wire CVD at 100°C and 250°C, *Thin Solid Films* 517 (2009) 3503-3506.
431. I.B. Szymańska, P. Piszczek, E. Szlyk, Gas phase studies of new copper (I) carboxylates compounds with vinylsilanes and their application in Chemical Vapor Deposition (CVD), *Polyhedron* 28 (2009) 721-728.
432. C. Barbatti, J. Garcia, R. Pitonak, H. Pinto, A. Kostka, A. Di Prinzio, M.H. Staia, A.R. Pyzalla, Influence of micro-blasting on the microstructure and residual stresses of CVD  $\kappa$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings, *Surface and Coatings Technology* 203 (2009) 3708-3717.
433. N. Aguiló-Aguayo, J.L. Castaño-Bernal, J. García-Céspedes, E. Bertran, Magnetic response of CVD and PECVD iron filled multi-walled carbon nanotubes, *Diamond and Related Materials* 18 (2009) 953-956.
434. B. Zeng, Z. Feng, S. Li, Y. Liu, L. Cheng, L. Zhang, Microstructure and deposition mechanism of CVD amorphous boron carbide coatings deposited on SiC substrates at low temperature, *Ceramics International* 35 (2009) 1877-1882.
435. T.H. Kim, K.M. Lee, J. Hwang, W.S. Hong, Nanocrystalline silicon films deposited with a modulated hydrogen dilution ratio by catalytic CVD at 200°C, *Current Applied Physics* 9 (2009) e108-e110.
436. F.A. Almeida, A.J.S. Fernandes, F.J. Oliveira, R.F. Silva, Semi-orthogonal turning of hardmetal with CVD diamond and PCD inserts at different cutting angles, *Vacuum* 83 (2009) 1218-1223.
437. S. Lani, C. Ataman, W. Noell, D. Briand, N. de Rooij, Thermal characterization of polycrystalline CVD diamond thin films, *Procedia Chemistry* 1 (2009) 609-613.
438. R. M'Saoubi, S. Rупpi, Wear and thermal behaviour of CVD  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and MTCVD Ti(C,N) coatings during machining, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 58 (2009) 57-60.
439. M.M. Szczerek, R. Michalczewski, The problems of application of PVD/CVD thin hard coatings for heavy-loaded machine components, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 711-713.
440. W. Precht, Współczesne trendy rozwoju technologii twardych i supertwardych pokryć antyżużyciowych, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 513-515.
441. E. Marin, L. Guzman, A. Lanzutti, L. Fedrizzi, M. Saikkonen, Chemical and electrochemical characterization of hybrid PVD + ALD hard coatings on tool steel, *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 2060-2063.

442. R.P. Martinho, F.J.G. Silva, A.P.M. Baptista, Wear behaviour of uncoated and diamond coated  $\text{Si}_3\text{N}_4$  tools under severe turning conditions, *Wear* 263 (2007) 1417-1422.
443. S. Allah Rakha, Z. Xintai, D. Zhu, Y. Guojun, Effects of  $\text{N}_2$  addition on nanocrystalline diamond films by HFCVD in  $\text{Ar}/\text{CH}_4$  gas mixture, *Current Applied Physics* 10 (2010) 171-175.
444. 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.
445. A. Olszyna, J. Smolik, Nanocrystalline diamond-like carbon coatings produced on the  $\text{Si}_3\text{N}_4$  – TiC composites intended for the edges of cutting tools, *Thin Solid Films* 459 (2004) 224-227.
446. M. Betiuk, T. Borowski, K. Burdyński, Synteza powłok wieloskładnikowych  $(\text{Ti},\text{Al})\text{N}$ ,  $(\text{Ti},\text{Al})\text{C}$ ,  $(\text{Ti},\text{Al})\text{CN}$  w plazmie niskociśnieniowego stałoprądowego wyładowania łukowego, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 674-678.
447. B. Major (red.), Sprawozdanie z pracy badawczej pt. Analiza stanu wiedzy, SWOT, PT, PPT w zakresie Technologii Powłok oraz wprowadzenie informacji do bazy danych, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Kraków, 2006.
448. PACVD/PECVD Plasma Assisted (Enhanced) CVD, <http://www.plazma.efuturo.pl/cvd.htm>, 2011.
449. G. Dearnaley, Adhesive and abrasive wear mechanisms in ion implantation metal, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B* 7/8 (1985) 158-165.
450. L.A. Dobrzański, Zastosowanie metod komputerowej nauki o materiałach do opisu struktury i własności materiałów gradientowych powierzchniowo, wykład na zaproszenie na 8. Konferencji Naukowej Inżynieria Powierzchni, INPO2011, Wisła, 20-23.09.2011.
451. L.A. Dobrzański, Projektowanie i wytwarzanie funkcjonalnych materiałów gradientowych narzędziowych – zależność własności od technologii i grubości warstw wierzchnich z gradientem składu chemicznego lub fazowego wytwarzanych na narzędziach do różnych zastosowań, Polska Akademia Nauk, Kraków, 2007.
452. J. Morgiel, R. Mania, W. Rakowski, T. Wierzchoń, J. Grzonka, M. Pomorska, Application of  $\text{TiN}/\text{Si}_3\text{N}_4$  nanocomposite surface layers in duplex coatings on stainless and high speed steels, *Inżynieria Materiałowa* 28/3-4 (2007) 686-691.
453. M. Betiuk, J. Senatorski, K. Burdyński, A. Przywóski, I. Pokorska, Modyfikacja powierzchni stopów aluminium i miedzi technologią duplex – Galwanotechnika i PVD, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 875-877.
454. J. Smolik, Rola warstwy hybrydowej typu warstwa azotowana/powłoka CrN w procesie zwiększania trwałości matryc kuzniczych, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 891-894.
455. M. Bieniuk, K. Budryński, J. Michalski, J. Senatorski, P. Wach, Powłoki multifunkcjonalne otrzymywane technologiami azotowania gazowego i PVD-Arc, *Inżynieria powierzchni* 2 (2008) 26-31.
456. L.A. Dobrzański, M. Polok-Rubiniec, M. Adamiak, Characterisation of the CrN, TiN and  $\text{TiN}/(\text{Ti},\text{Al})\text{N}$  PVD coatings deposited onto plasma nitrided hot work tool steel, *Proceedings of the 11th International Scientific Conference on the Contemporary Achievements in Mechanics, Manufacturing and Materials Science, CAM3S'2005, Gliwice – Zakopane, 2005*, 264-270.
457. L.A. Dobrzański, M. Polok, M. Adamiak, Characterisation of the TiN and  $\text{TiN}/(\text{Ti},\text{Al})\text{N}$  PVD coatings deposited onto plasma nitrided hot work tool steel, *RIVA 5 – 5th Iberian Vacuum Meeting, XI Spanish Vacuum Meeting, Guimaraes, Portugal, 2005*, 166-167.
458. L.A. Dobrzański, M. Polok-Rubiniec, M. Adamiak, Improvement of hot work steels wear resistance by plasma nitriding and PVD coatings, *Proceedings of 7th International Tooling Conference "Tooling Materials and their applications from research to market", Tool2006, Turin, Italy, 2006*, 465-472.
459. M. Polok-Rubiniec, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the PVD coatings deposited onto plasma nitrided hot work tool steel, *Proceedings of 13<sup>th</sup> International Materials Symposium, IMSP'2010, Denizli, Turkey, 2010*, 305-312.
460. M. Polok-Rubiniec, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the PVD coatings deposited onto plasma nitrided steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 172-179.

461. M. Polok-Rubiniec, K. Lukaszewicz, L.A. Dobrzański, Comparison of nanostructure and duplex PVD coatings deposited onto hot work tool steel substrate, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 41 (2010) 187-194.
462. C. Senderowski, M. Betiuk, M. Kot, R. Major, Badania struktury i właściwości powłok hybrydowych typu NiAl/FeAl i NiCr/FeAl osadzanych metodą PAPVD-Arc, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 719-723.
463. W. Sielanko, A. Czopik, M. Kozłowski, M. Jędrzejczyk, Kształtowanie rozkładu energii na powierzchni tygla przez padającą wiązkę elektronów odchylaną pod dużymi kątami w urządzeniu EB PVD, *Elektronika* 10 (2007) 69-73.
464. M. Tacikowski, M. Betiuk, R. Jakiela, Niekonwencjonalne metody modyfikacji powierzchniowej stopów aluminium, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 724-727.
465. R. Bogdanowicz, M. Gnyba, P. Wroczyński, Optoelektroniczne narzędzia do badania in-situ przebiegu procesu syntezy cienkich warstw diamentopodobnych, *Elektronika* 11 (2008) 80-83.
466. L. Swadźba, G. Moskał, B. Mendla, T. Gancarczyk, Characterization of APS TBC system during isothermal oxidation at 1100°C, *Archives of Materials Science and Engineering* 28/12 (2007) 757-764.
467. J. Smolik, A. Mazurkiewicz, Rozwój hybrydowych technologii powierzchniowych w oparciu o praktyczne zastosowania przemysłowe, *Problemy Eksploatacji* 3 (2010) 105-114.
468. A. Mazurkiewicz, J. Smolik, Development of Novel Nano-Structures Functional Coatings with the Use of the Original Hybrid Decise, w: M. Richert (ed.), *Novel Materials, Coats and Nanoengineering*, *Materials Science Forum* 674 (2011) 1-9.
469. T. Frączek, L. Jezierski, J. Jasiński, K. Sadurski, J. Michalski, Kształtowanie struktury i własności stali EJ961 w procesie azotowania jarzeniowego w porównaniu z azotowaniem gazowym i fluidalnym, *Hutnik – Wiadomości Hutnicze* 7/8 (2004) 347-351.
470. C. Mansilla, Structure, microstructure and optical properties of cerium oxide thin films prepared by electron beam evaporation assisted with ion beams, *Solid State Sciences* 11 (2009) 1456-1464.
471. T.L. Wang, B.X. Liu, Glass forming ability of the Fe-Zr-Cu system studied by thermodynamic calculation and ion beam mixing, *Journal of Alloys and Compounds* 481 (2009) 156-160.
472. Y. Batra, D. Kabiraj, S. Kumar, D. Kanjilal, Ion beam induced modification in GeO<sub>x</sub> thin films: A phase separation study, *Surface and Coatings Technology* 203 (2009) 2415-2417.
473. H. Dong, T. Bell, State-of-the-art overview: ion beam surface modification of polymers towards improving tribological properties, *Surface and Coatings Technology* 111 (1999) 29-40.
474. D. Bieliński, P. Lipiński, L. Ślusarski, J. Grams, T. Paryjczak, J. Jagielski, A. Turos, N. Madi, Surface layer modification of ion bombarded HDPE, *Surface Science* 564 (2004) 179-186.
475. D.M. Bieliński, P. Lipiński, J. Jagielski, W. Okrój, L. Klimek, Wybrane przykłady modyfikacji warstwy wierzchniej polimerów za pomocą bombardowania jonowego, *Inżynieria Materiałowa* 27/6 (2006) 1337-1342.
476. E. Knystautas (ed.), *Engineering Thin Films and Nanostructures with Ion Beams*, *Taylor & Francis*, BocaRaton – London – New York – Singapore, 2005.
477. G.K. Wolf, Die Anwendung von Ionenstrahlen zur Veraenderung von Metalloberflaechen, *Metall-oberflaeche* 40/3 (1986) 101-105.
478. R.A. Kaut, B.D. Sartwell, Ion beam enhancement of vapour deposited coatings, *Journal of Vacuum Science and Technology A* 3/6 (1985) 2675-2676.
479. A.H. Deutchman, R.J. Partyka, Practical applications of ion miting: a New surfach treatment technique, *Industrial Heating* 55/2 (1988) 30-31.
480. B.M. Paine, R.S. Averback, Ion beam mixing: basic experiments, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 7/8 (1985) 666-675.
481. K. Nordlund, M. Ghaly, R.S. Averback, Mechanisms of ion beam mixing in metals and semiconductors, *Journal of Applied Physics* 83/3 (1998) 1238-1246.
482. S. Abedrabbo, D.E. Arafah, O. Gokce, L.S. Wielunski, M. Gharaibeh, O. Celik, N.M. Ravindra, Ion Beam Mixing for Processing of Nanostructure Materials, *Journal of Electronic Materials* 35/5 (2006) 834-839.

483. S. Abedrabbo, D.E. Arafah, S. Salem, N.M. Ravindra, Ion Beam Mixing of Silicon-Germanium Thin Films, *Journal of Electronic Materials* 34/5 (2005) 468-473.
484. G. Dearnaley, Practical applications of ion implantation, *Journal of Metals* 9 (1982) 18-28.
485. M. Iwaki, Surface modification of steels ion implantation, *Journal of the Iron and Steel Institute of Japan* 71 (1985) 1734-1741.
486. N. Junqua, S. Pimpert, J. Dalafonce, Le mixage dynamique: appareillage et premiers resultats, *Memoires et Etudes Scientifiques Revue de Metallurgie* 9 (1986) 486.
487. J. Robertson, Diamond-like amorphous carbon, *Materials Science and Engineering R* 37/4-6 (2002) 129-281.
488. P. Niedzielski; Wytwarzanie i zastosowanie proszków diamentowych, Monografie, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2011.
489. Fraunhofer Institut für Schicht- und Oberflächentechnik, [www.carbonfilms.info](http://www.carbonfilms.info), 2011.
490. M. Głowacka, Inżynieria powierzchni, Powłoki i warstwy wierzchnie – wybrane zagadnienia, Skrypt, Politechnika Gdańska, [http://www.pg.gda.pl/mech/kim/Skrypt/Inz\\_pow\\_roz3.pdf](http://www.pg.gda.pl/mech/kim/Skrypt/Inz_pow_roz3.pdf), [http://www.mech.pg.gda.pl/ktmmis/index\\_student.html](http://www.mech.pg.gda.pl/ktmmis/index_student.html), 2011.
491. T. Burakowski, Rozważania o synergizmie w inżynierii powierzchni, Wydawnictwo Politechniki Radomskiej, Radom, 2004.
492. M. Wysiecki, A. Biedunkiewicz, Wytwarzanie nanometrycznych węglików i azotków tytanu metodą zol-żel, *Inżynieria Materiałowa* 24/6 (2003) 421-423.
493. M. Wysiecki, P. Noworol A. Biedunkiewicz, Otrzymywanie proszków TiC/VC metodą zol-żel, *Inżynieria Materiałowa* 24/6 (2003) 424-426.
494. A. Biedunkiewicz, Charakterystyka powłok TiC wytworzonych techniką zol-żel na ceramice tlenkowej, *Inżynieria Materiałowa* 23/5 (2002) 364-367.
495. Z. Zinowicz, Powłoki organiczne w technice antykorozyjnej, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2003.
496. Cynkowanie ogniowe, Polimex Mostostal, <http://www.cynkowanie.com.pl/>, 2011.
497. S. Socha, Sposób ołowiowania wyrobów stalowych o dużej powierzchni, Opis patentowy Nr 129 727, 1982.
498. S. Tkaczyk (red.), Powłoki ochronne, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1997.
499. Praca zbiorowa, Poradnik galwanotechnika, WNT, Warszawa, 2002.
500. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2000/53/WE z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji.
501. Osadzanie stopów galwanicznych, <http://www.galwanizernie.pl/articles/32>, 2011.
502. T. Biestek, J. Sękowski, Metody badań powłok metalowych, WNT, Warszawa, 1965.
503. T. Biestek, J. Socha, J. Weber, Nowoczesne metody wytwarzania konwersyjnych i metalicznych powłok ochronnych, PWT, Warszawa, 1960.
504. A. Kozłowski, J. Tymowski, T. Żak, Techniki wytwarzania. Powłoki ochronne, PWN, Warszawa, 1978.
505. J. Wang, K. de Groot, C. van Blitterswijk, J. de Boer, Electrolytic deposition of lithium into calcium phosphate coatings, *Dental Materials* 52 (2009) 353-359.
506. M.-J. Jiao, X.-X. Wang, Electrolytic deposition of magnesium-substituted hydroxyapatite crystals on titanium substrate, *Materials Letter* 63 (2009) 2286-2289.
507. T. Paulmier, J.M. Bell, P.M. Fredericks, Plasma electrolytic deposition of titanium dioxide nanorods and nano-particles, *Journal of Materials Processing Technology* 208 (2008) 117-123.
508. Sol-Gel Technology and Products, CHEMAT GROUP, USA – China – Europe, [www.chemat.com](http://www.chemat.com), 2011.
509. S.D. Zilio, G.D. Giustina, G. Brustain, M. Tormen, Microlens arrays on large area UV transparent hybrid sol-gel materials for optical tools, *Microelectronic Engineering* 87 (2010) 1143-1146.
510. J.F. Pollock, K.E. Healy, Mechanical and swelling characterization of poly(N-isopropyl acrylamide-co-methoxy poly(ethylen glycol) methacrylate) sol-gels, *Acta Biomaterialia* 6 (2010) 1307-1318.
511. J. J. Livage, Sol-gel process, *Current Opinion in Solid State and Materials Science* 2 (1997) 132-138.

512. M. Krissanasaeranee, P. Supaphol, S. Wongkasemjit, Preparation of poly(vinyl alcohol)/tin glycolate composite fibers by combined sol-gel/electrospinning techniques and their conversion to ultrafine tin oxide fibers, *Materials Chemistry and Physics* 119 (2010) 175-181.
513. I. Piwoński, K. Soliwoda, The effect of ceramic nanoparticles on tribological properties of alumina sol-gel thin coatings, *Ceramics International* 36 (2010) 47-54.
514. Y. Dong, Q. Zhao, S. Wu, X. Lu, Ultraviolet-shielding and conductive double functional films coated on glass substrates by sol-gel process, *Journal of Rare Earths* 28/Suppl. 1 (2010) 446-450.
515. M. Seo, Y. Akutsu, H. Kagemoto, Preparation and properties of Sb-doped SnO<sub>2</sub>/metal substrates by sol-gel and dip coating, *Ceramics International* 33/4, (2007) 625-629.
516. M. Langlet, A Kim, M Audier, C Guillard, J.M Herrmann, Transparent photocatalytic films deposited on polymer substrates from sol-gel processed titania sols, *Thin Solid Films* 429/1-2 (2003) 13-21.
517. K. Hwang, Jongeun Song, B. Kang, Y. Park, Sol-gel derived hydroxyapatite films on alumina substrates, *Surface and Coatings Technology* 123/2-3 (2000) 252-255.
518. K. Yao, W. Zhu, Barium titane glass-ceramic thin films integrated high-dielectric media, *Thin Solid Films* 408 (2002) 11-14.
519. B. Pietrzyk, Powłoki wapniowo-fosforanowe wytwarzane metodą zol-żel, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 664-666.
520. E. Szalkowska, J. Masalski, J. Głuszek, Elektrochemiczna ocena właściwości ochronnych powłok dwuskładnikowych SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> otrzymywanych metodą zol-żel, *Inżynieria Materiałowa* 23/5 (2002) 503-507.
521. M. Łączka, A. Terczyńska, K. Cholewa-Kowalska, Powłoki żelowe na szkłe, Część 1, *Świat Szkła* 9 (2008) 52-55.
522. J. Livage, D. Ganguli, Sol gel electrochromic coatings and devices: A review, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 68 (2001) 365-381.
523. D. Chen, Anti-reflection (AR) coatings made by sol-gel processes: A review, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 68 (2001) 313-336.
524. C. Mai, H. Militz, Modification of wood with silicon compounds. Inorganic silicon compounds and sol-gel systems: a review, *Wood Science and Technology* 37 (2004) 339-348.
525. M. Walczak, J. Bienias, Struktura powłok SiO<sub>2</sub> oraz SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> wytwarzanych metodą zol-żel, *Eksploracja i niezawodność* 2 (2004) 64-68.
526. A. Proń, Syntetyczne metale, *Wiedza i życie* 2 (2001) 50-53.
527. S. Bednarek, Jak plastiki przewodzą prąd, *Delta* 4 (1999) 6-7.
528. J.G. Chęćmanowski, J. Głuszek, J. Masalski, A. Krysztafkiewicz, Rola nanokrzemionki w preparatyce powłok SiO<sub>2</sub> otrzymywanych metodą zol-żel, *Inżynieria materiałowa* 23/5 (2002) 359-363.
529. M. Łączka, A. Terczyńska, K. Cholewa-Kowalska, Powłoki żelowe na szkłe, Część 2, *Świat Szkła* 11 (2008) 40-43.
530. H. Bala, Wstęp do chemii materiałów, WNT, Warszawa, 2003.
531. L. Pajdowski, *Chemia ogólna*, PWN, Warszawa, 2002.
532. B. Jasiński, *Chemia ogólna*, AGH, Kraków, 1998.
533. Strona internetowa Zeolite, <http://zeolite.com.pl/>, 2011.
534. J. Głuszek, Tlenkowe powłoki ochronne otrzymywane metodą sol-gel, Politechnika Wrocławska, Wrocław, 1998.
535. J.D. Wrigth, N.A.J.M. Sommerdijk, *Sol-Gel Materials, Chemistry and Applications*, Gordon and Breach Science Publishers, Amsterdam, 2001.
536. A. Budkowski, Ł. Garden, *Spektroskopia fotoelektronów (XPS) cienkich warstw polimerów, Materiały do ćwiczeń laboratoryjnych*, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, 2003.
537. J. Barcik, M. Kupka, A. Wala, *Technologia metali, Tom 2, System i techniki wytwarzania*, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, 2000.
538. Zabezpieczenia walców i rolek, Savepol Poliuretany, [www.savepol.pl](http://www.savepol.pl), 2011.

539. F. Chen, M. Liu, Preparation of yttria-stabilized zirconia (YSZ) films on  $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$  (LMS) and LMS-YSZ substrates using an electrophoretic deposition (EPD) process, *Journal of the Ceramic Society* 21 (2001) 127-134.
540. M. Zarbov, D. Brandon, N. Cohen, L. Shemesh, Engineering performance in applied EPD: problems and solutions, *Journal of Materials Science* 41 (2006) 8115-8112.
541. X. Su, A. Wu, P. Vilarinho, Titanium tellurite thick films prepared by electrophoretic deposition and their dielectric properties, *Scripta Materialia* 61 (2009) 536-539.
542. H. Yan, T. Jo, H. Okjuzaki, Synthesis and electrophoretic deposition of highdielectric-constant  $\text{SrTiO}_3$  nanoparticles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 346 (2009) 99-105.
543. F. Bozza, R. Polini, E. Traversa, High performance anode-supported intermediate temperature solid oxide fuel cells (IT-SOFCs) with  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$  electrolyte films prepared by electrophoretic deposition, *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 1680-1683.
544. Y. Wang, L. Xu, N. Jiang, B. Xu, G. Gao, F. Li, Fabrication of pyroxometalate-based nano/micrometer composite film by electrophoretic deposition method, *Journal of Colloid and Interface Science* 333 (2009) 771-775.
545. J. Li, I. Zhitomirsky, Electrophoretic deposition of manganese oxide nanofibers, *Materials Chemistry and Physics* 112 (2008) 525-530.
546. L. Besra, M. Liu, A review on fundamentals and applications of electrophoretic deposition (EPD), *Progress in Materials Science* 52 (2007) 1-61.
547. A. Klimpel, *Technologia spawania i cięcia metali*. Wyd. II, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1998.
548. A. Klimpel, *Napawanie i natryskiwanie cieplne*. Technologie, WNT, Warszawa, 2000.
549. J. Kusiński, *Lasery i ich zastosowanie w inżynierii materiałowej*, Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków 2000.
550. A. Klimpel, *Lasery diodowe dużej mocy w spawalnictwie*, *Przegląd Spawalnictwa* 71/8 (1999) 1-7.
551. P. Wirth, *Introduction to industrial laser materials processing*, ROFIN Group, Hamburg, 2004.
552. A. Dubik, *Zastosowanie laserów*, WNT, Warszawa, 1991.
553. A. Woldan, J. Kusiński, S. Kąc, Wpływ laserowego stopowania stali węglowej tantalem na strukturę i własności warstwy wierzchniej, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 332-334.
554. A. Woldan, J. Kusiński, E. Tasak, S. Kąc, Wpływ laserowego stopowania stali węglowej chromem na strukturę i własności warstwy wierzchniej, *Inżynieria Materiałowa* 21/6 (2000) 478-481.
555. R.G. Green, Laser – a viable option for sheet metal cutting, *Metal Forming* 3 (1992) 173-180.
556. Z. Changchi, Study of protection from cracks in laser cladding of metal-ceramic composite coating, *The International Society for Optical Engineering*, Vol. 2888, 1996.
557. J.H. Abboud, D.R.F. West, R.D. Rawlings, Functionally gradient titanium-aluminide composites produced by laser cladding, *Journal of Materials Science* 29/13 (1994) 3393-3398.
558. Z. Tao, Microstructures and tribological behavior of Cr/WC laser modified gradient layer on cast Al-Si alloy, *Journal of Shanghai Jiaotong University* 36/5 (2002) 612-615.
559. P. Yutao, Laser clad  $\text{TiC}_p/\text{Ni}$  alloy functionally gradient coating and its in-situ formation mechanism, *Acta Metallurgica Sinica* 34/9 (1998) 987-991.
560. X.L. Wu, In situ formation by laser cladding of a TiC composite coating with a gradient distribution, *Surface and Coatings Technology* 115/2-3 (1999) 111-115.
561. J.T.M. De Hosson, V. Ocelik, Functionally graded materials produced with high power laser, *Materials Science Forum* 426 (2003) 123-130.
562. L. Qibin, Microstructure and character of friction and wear of  $\text{WC}_p/\text{Ni}$  based alloy gradient composite coating by wide-band laser cladding, *Acta Materiae Compositae Sinica* 19/6 (2002) 98-103.
563. Z. Tao, Microstructure of Ni/WC laser gradient coating on cast Al-Si alloy, *Journal of Shanghai Jiaotong University* 36/1 (2002) 203-208.
564. T. Nailong, Laser cladding high temperature alloy and WC ceramic, *The International Society for Optical Engineering*, Vol. 3862, 1999.

565. J. Mateos, J.M. Cuetos, E. Fernandez, R. Vijande, Tribological behaviour of plasma sprayed WC coatings with and without laser remelting, *Wear* 239 (2000) 274-281.
566. A. Klimpel, R. Gruca, A. Liseicki, Napawanie laserowe proszkami ceramicznymi, VII Międzynarodowe Sympozjum IPM, WAT, Warszawa – Rynia, 1999.
567. B. Major, R. Ebner, Konstytuowanie warstwy wierzchniej tworzyw metalowych na drodze obróbki laserowej, *Inżynieria Powierzchni* 1 (1996) 53-65.
568. J. Kusiński, Microstructure, chemical composition and properties of the surface layer of M2 steel after laser melting under different conditions, *Applied Surface Science* 86 (1995) 317-322.
569. J. Kusiński, Wear properties of T15 PM HSS made indexable inserts after laser surface melting, *Journal of Materials Processing Technology* 64 (1997) 239-246.
570. J. Radziejewska, Wpływ warunków stopowania na strukturę i skład chemiczny warstwy wierzchniej stali, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 344-349.
571. J. Przybyłowicz, K. Przybyłowicz, J. Kusiński, Nowa maszyna tribologiczna do badania efektów obróbki laserowej, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 458-460.
572. T.R. Jervis, M. Nastasi, A.J. Griffin, T.G. Zocco, T.N. Taylor, S.R. Foltyn, Tribological effects of excimer laser processing of tool steel, *Surface and Coatings Technology* 89/1-2 (1997) 158-164.
573. A. Ohmori, Z. Zhou, N. Eguchi, Hybryde spraying of zirconia thermal barrier coating with YAG laser combined plasma beam, *Transactions of JWRI* 26/1 (1997) 99-107.
574. H.N. Bensch, D.C. Weckman, H.W. Kerr, Effects of Pulse Shaping on Nd:YAG Spot Welds in Austenitic Stainless Steel, *Welding Journal* 73/6 (1994) 141-151.
575. C. Peters, Opportunities open up for higher power YAG lasers, *Welding and Metal Fabrication* 64/6 (1996) 228-231.
576. U. Draugelates, Low-penetration coatings by means of CO<sub>2</sub> – laser-beam welding with hot-wire addition, *Schweissen und Schneiden* 10 (1997) E151-E153.
577. L. Li, J. Lawrence, J.T. Spencer, Materials processing with a high power diode laser, *ICALEO 1996 – Section E*, 38-47.
578. G. Sepold, Processing with a 1,4 kW diode laser, *Industrial Laser Review* 12 (1997) 19-20.
579. T. Holt, Stacks of energy – high power laser diode arrays, *Welding and Metal Fabrication* 66/1 (1998) 21-22.
580. F. Bachmann, Applications of high power diode lasers, *ICALEO EUROPE 98, Laser Applications Overview*, 1998, 1-5.
581. A.F. Saleh, J.H. Abboud, K.Y. Benyounis, Surface carburizing of Ti-6Al-4V alloy by laser melting, *Optics and Lasers in Engineering* 48 (2010) 257-267.
582. D. Chrisey, G.K. Hubler (eds.), *Pulsed Laser Deposition of Thin Films*, John Wiley and Son, 1994.
583. J.C. Miller, R.F. Haglund Jr. (eds.), *Laser Ablation and Desorption*, Academic Press, San Diego, Vol. 30, 1998.
584. R. Major, P. Lacki, J.M. Lackner, B. Major, Modelowanie i weryfikacja strukturalna cienkich warstw na bazie azotka tytanu uzyskanym na podłożu polimerowym laserem impulsowym, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1118-1120.
585. R. Kosydar, M. Kot, S. Zimowski, R. Major, W. Mróz, B. Major, Struktura i właściwości tribologiczne warstw na bazie azotka boru osadzonych laserem impulsowym na podłożu polimerowym i metalicznym, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 1085-1088.
586. H. Fiedorowicz, A. Bartnik, R. Jarocki, J. Kostecki, J. Krzywiński, J. Mikołajczyk, R. Rakowski, A. Szczurek, M. Szczurek, Compact laser plasma EUV source based on a gas puff target for metrology applications, *Journal of Alloys and Compounds* 401/1-2 (2005) 99-103.
587. T. Burakowski, W. Napadłek, J. Marczak, Ablative Laser Cleaning of Constructional Materials and Machine Elements, *Inżynieria Materiałowa* 28/3-4 (2007) 622-626.
588. T. Burakowski, W. Napadłek, J. Marczak, Ablative Laser Cleaning In Areology – Up-to-date Condition and Prospects, *Inżynieria Materiałowa* 28/3-4 (2007) 618-621.
589. Katalog firmy Corodur, Fulldhart GmbH, *Wear Plates*, 2010.
590. Katalog firmy Endeco Ltd. Trinten, Alloy Products Group, England, *Wear Plates*, 2008.

591. Katalog firmy Vidaplate Ltd. Welding Division, England, Wear Plates, 2010.
592. Katalog firmy Lincoln Electric, European Welding Consumables, 2010.
593. Katalog produktów firmy Esab, Polska, Materiały Spawalnicze, 2010.
594. N.M. Mourik, A.J. Sue, A.C. White, United States Patent US6615936, Method for applying hardfacing to a substrate and its application to construction of milled tooth drill bits, 9.08.2003.
595. J. Hermann, G. Hermann-Harasimowicz, Sposób szklwienia betonowej kostki brukowej, 2009.
596. Katalog firmy Deloro Stellite Hardfacing Alloys Division, Process Overview, 2007, [http://stellite.com/Portals/0/BR\\_Hardfacing%20Alloys%20Division\\_S%20R0608.pdf](http://stellite.com/Portals/0/BR_Hardfacing%20Alloys%20Division_S%20R0608.pdf), 2011.
597. R.A. Anthon, Composite Diamond Hardfacing Rods and Abrasive Rods, Katalog elektroniczny firmy Anthon Engineering, Metallurgical Coatings and Castings Analysis, Abrasion – Erosion – Corrosion, West Jordan, UT 84088, <http://user.xmission.com/~ranthon/index.htm>, 2011.
598. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, A. Lisiecki, D. Janicki, The study of properties of Ni-WC wires surfaced deposits, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1046-1055.
599. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, D. Janicki, A. Lisiecki, Abrasion resistance of GMA metal cored wires surfaced deposits, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1056-1061.
600. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, A. Lisiecki, D. Janicki, The study of properties of Ni-W<sub>2</sub>C and Co-W<sub>2</sub>C powders thermal sprayed deposits, *Journal of Materials Processing Technology* 164-165 (2005) 1068-1073.
601. A. Klimpel, L.A. Dobrzański, T. Kik, A. Rzeźnikiewicz, Robotized GMA surfacing of cermetalic layers, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 17/1-2 (2006) 361-364.
602. W. Milewski, A. Nakonieczny, A. Olbrycht, Historia metalizacji w Polsce, *Inżynieria Powierzchni* 1 (2008) 3-8.
603. W. Milewski, A. Królikowska, A. Olbrycht, S. Pawlik, Wpływ parametrów natryskiwania cieplnego na koszty nakładania powłok metalowych, *Ochrona przed Korozją* 52/7 (2009) 282-285.
604. J. Sieniawski, Kryteria i sposoby oceny materiałów na elementy lotniczych silników turbinowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 1995.
605. Z. Bojar, W. Przetakiewicz (red.), Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych, BEL Studio Sp. z o.o., Warszawa 2006.
606. K. Niemi, P. Vuoristo, T. Mantyla, Properties of Alumina-Based Coatings Deposited by Plasma Spray and Detonation Gun Spray Processes, *Journal of Thermal Spray Technology* 3/2 (1994) 199-203.
607. B. Formanek, M. Hetmańczyk, K. Szymański, Composite aluminide – oxide phase powders for thermal spraying processes, *Inżynieria Materiałowa* 19/4 (1998) 1019-1022.
608. W. Babul, H. Ziencik, T. Babul, Z. Ziółkowski, Powłoki impulsowo-gazotermiczne, ITWL, Warszawa, 1996.
609. T. Babul, Structures and Properties of Amorphous Layers Formed by Gas Detonation and Other Powder Spraying Methods, *Materials and Manufacturing Processes* 10/4 (1995) 611-623.
610. T. Babul, W. Babul, J.T. Janecki, Tribologiczne powłoki detonacyjne, *Tribologia* 3 (2000) 263-273.
611. W. Napadłek, T. Niezgoda, T. Majewski, A. Derewońko, T. Babul, Pokrycia ceramiczne na bazie ZrO<sub>2</sub> jako bariery cieplne na denku tłoka silnika wysokoprężnego, *Inżynieria Materiałowa* 21/6 (2000) 361-364.
612. E. Kadyrov, V. Kadyrov, Gas dynamical parameters of detonation powder spraying, *Journal of Thermal Spray Technology* 4/3 (1995) 280-286.
613. E. Włodarczyk, Podstawy detonacji, WAT, Warszawa, 1995.
614. T. Babul, P. Oleszczak, Natryskiwanie powłok detonacyjnych – niektóre procesy im towarzyszące, *Inżynieria Materiałowa* 31/4 (2010) 846-851.
615. Z. Bojar, Z. Komorek, T. Durejko, Struktura i właściwości intermetalicznych powłok ochronnych otrzymywanych metodą detonacyjną, *Krzepnięcie Metali i Stopów* 27 (1996) 115-119.
616. Z. Bojar, C. Senderowski, Powłoki otrzymywane metodą detonacyjną, w zbiorze: Z. Bojar, W. Przetakiewicz (red.), Materiały metalowe z udziałem faz międzymetalicznych, BEL Studio Sp. z o.o., Warszawa, 2006, 278-303.

617. C. Senderowski, Z. Bojar, T. Durejko, D. Zasada, Wpływ struktury i wybranych właściwości technologicznych na wytrzymałość adhezyjną gazotermicznych powłok ochronnych z udziałem faz międzymetalicznych z układu Fe-Al, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 356-358.
618. C. Senderowski, Z. Bojar, Factors influencing abrasive wear of gas detonation sprayed FeAl - based intermetallic coatings, *International Journal of Applied Mechanics and Engineering* 9 (2004) 65-71.
619. M. Szutkowska, Advances in strength properties testing of sintered tool materials, *Proceedings of the European Congress and Exhibition on Powder Metallurgy PM'2001, Testing, Measurements and Controls*, Vol. 2, Nicea, France, 2001, 454-460.
620. J. Lis, R. Pampuch, *Spiekanie*, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2000.
621. J. Nowacki, *Spieki metali w budowie maszyn*, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 1997.
622. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, The methodological fundamentals of development state analysis of surface engineering technologies, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 40/2 (2010) 203-210.
623. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Main assumption of the foresight of surface properties formation leading technologies of engineering materials and biomaterials, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 34/2 (2009) 165-171.
624. H. Dybiec, *Submikrostrukturalne stopy aluminium*, Wydawnictwa AGH, Kraków, 2008.
625. Z. Rdzawski, *Miedź stopowa*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.
626. R.F. Bunshah (ed.), *Handbook of Deposition Technologies for Films and Coatings: Science, Technology and Applications*, second edition, Materials science and process technology series, Noyes Publications, Park Ridge, N.J., 1994.
627. I.P. Jain, G. Agarwal, Ion beam induced surface and interface engineering, *Surface Science Report* 66 (2011) 77-172.
628. H. Garbacz, P. Wieciński, M. Ossowski, M.G. Ortore, T. Wierzchoń, K.J. Kurzydowski, Surface engineering techniques used for improving the mechanical and tribological properties of the Ti6Al4V alloy, *Surface and Coatings Technology* 202 (2008) 2453-2457.
629. W. Kwaśny, Predicting properties of PVD and CVD coatings based on fractal quantities describing their surface, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 37/2 (2009) 125-192.
630. L.A. Dobrzański, A. Śliwa, W. Sitek, W. Kwaśny, The computer simulation of critical compressive stresses on the PVD coatings, *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering* 1/1 (2007) 28-39.
631. L.A. Dobrzański, A. Kloc-Ptaszna, G. Matula, Properties of sintered gradient tool WC/HS6-5-2 materials, *Proceedings of the 2<sup>th</sup> International Conference on Modern Achievements of Science and Education*, Netanya, Israel, 2008, 71-76.
632. G. Matula, *Konstituowanie warstwowych lub gradientowych materiałów narzędziowych oraz ocena ich struktury i własności*, praca w toku.
633. L.A. Dobrzański, G. Matula, G. Herranz, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Metal Injection Moulding of HS12-1-5-5 high-speed steel using a PW-HDPE based binder, *Journal of Materials Processing Technology* 175 (2006) 173-178.
634. M. Adamiak, J.B. Fogagnolo, E.M. Ruiz-Navas, L.A. Dobrzański, J.M. Torralba, Mechanically milled AA6061/ (Ti<sub>3</sub>Al)<sub>p</sub> MMC reinforced with intermetallics – the structure and properties, *Journal of Materials Processing Technology* 155-156 (2004) 2002-2006.
635. Z. Fang, G. Lockwood, A. Griffo, A dual composite of WC-Co, *Metallurgical and Materials Transactions A* 30 (1999) 3231-3238.
636. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, J. Trzaska, A. Jagiełło, E. Jonda, K. Labisz, Neural networks aided future events scenarios presented on the example of laser surface treatment, *Archives of Materials Science Engineering* 51/2 (2011) 69-96.
637. L.A. Dobrzański, R. Maniara, J. Sokolowski, W. Kasprzak, Effect of cooling rate on the solidification behavior of AC AlSi7Cu2 alloy, *Journal of Materials Processing Technology* 191 (2007) 317-320.

638. L.A. Dobrzański, A. Włodarczyk-Fligier, M. Adamiak, 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* 539-543 (2007) 895-900.
639. M. Krupiński, L.A. Dobrzański, J.H. Sokolowski, W. Kasprzak, G. Byczynski, Methodology for Automatic Control of Automotive Al-Si Cast Components, *Materials Science Forum* 539-543 (2007) 339-344.
640. L.A. Dobrzański, A. Włodarczyk-Fligier, M. Adamiak, 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* 534-536 (2007) 845-848.
641. 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.
642. L.A. Dobrzański, T. Tański, L. Čížek, Z. Brytan, Structure and properties of the magnesium casting alloys, *Journal of Materials Processing Technology* 192-193 (2007) 567-574.
643. T. Tański, L.A. Dobrzański, L. Čížek, Influence of heat treatment on structure and properties of the cast magnesium alloys, *Journal of Advanced Materials Research* 15-17 (2007) 491-496.
644. L.A. Dobrzański, J. Domagała, T. Tański, A. Klimpel, D. Janicki, Laser surface treatment of magnesium alloy with WC and TiC powders using HPDL, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 28/2 (2008) 179-186.
645. W. Sakwa, Żeliwo. Wydawnictwo Śląsk, Katowice, 1974.
646. P. Wróbel, J. Szajnar, J. Gawroński, Uszlachetnianie powierzchni odlewów stalowych kompozytowa warstwą stopową w procesie odlewania, *Archiwum Odlewnictwa* 4/14 (2004) 593-604.
647. A.H. Bołotow, Lokalnoe abjornoe legirovanie otlivok s ispolzovaniem stierzhnej iz ekzotermicheskoj smiesi, *Litejnoe Proizvodstvo* 9 (2000) 5-6.
648. J. Marcinkowska, B. Kuszniar, Teoretyczne opracowanie warunków powstawania ziarnistych powłok odlewniczych, *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej* 570, *Mechanika* 66 (1978) 207-214.
649. J. Marcinkowska, P. Wróbel, Zwiększenie odporności na ścieranie powierzchni wewnętrznej odlewu tulei, *Seminarium STOP*, Gliwice, 1980.
650. J. Kubicki, Odlewane powłoki ochronne Al-Cu na staliwie żarowytrzymałym, *Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej*, Szczecin, 1996.
651. J. Marcinkowska, B. Kuszniar, Wytwarzanie warstw stopowych na żeliwie metodą magnetyczną z materiałów niemagnetycznych, *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej*, *Mechanika* 62 (1978) 83-90.
652. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, A. Nagel, Structure and properties of ceramic preforms based on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 35/1 (2009) 7-13.
653. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, A. Nagel, B. Huchler, Struktura i własności porowatych szkieletów spiekanych wytworzonych na bazie proszku Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, *Archiwum Odlewnictwa* 21/1-2 (2006) 149-154.
654. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, A.J. Nowak, A. Nagel, Composite materials based on porous ceramic preforms infiltrated by aluminium alloy, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 20 (2007) 95-98.
655. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, Wytwarzanie materiałów kompozytowych metodą infiltracji ceramicznych szkieletów spiekanych stopem aluminium, *Zwiastun Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego* 2 (2006) 141-144.
656. J. Sobczak, *Kompozyty metalowe*, Wydawnictwo Instytutu Odlewnictwa i Instytutu Transportu Samochodowego, Kraków – Warszawa, 2001.
657. L.M. Peng, J.W. Cao, K. Noda, K.S. Han, Mechanical properties of ceramic-metal composites by pressure infiltration of metal into porous ceramics, *Materials Science and Engineering A* 374 (2004) 1-9.
658. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, A.J. Nowak, A. Nagel, Aluminium matrix composites fabricated by infiltration method, *Archives of Material Science and Engineering* 36/1 (2009) 5-11.

659. G. Matula, L.A. Dobrzański, G. Herranz, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, 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* 534-536 (2007) 693-696.
660. A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, G. Matula, L.A. Dobrzański, Sintering in different atmospheres of T15 and M2 high speed steels produced by modified metal injection moulding process, *Materials Science and Engineering A* 366/2 (2004) 318-324.
661. B. Levenfeld, A. Gruzza, A. Varez, J.M. Torralba, Modified metal injection moulding process of 316L stainless steel powders using thermosetting binder, *Powder Metallurgy* 43/3 (2000) 233-237.
662. B. Levenfeld, A. Gruzza, A. Varez, J.M. Torralba, Proceso de fabricación de piezas metálicas a partir de polvos metálicos empleando resinas acrílicas termoestables como ligante, Spanish Patent P9802512, (1998).
663. G. Matula, L.A. Dobrzański, G. Herranz, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Influence of Atmosphere and Temperature of Debinding on Microstructure of HS6-5-2 HSS Parts Produced by Powder Injection Moulding, *Processing and Fabrication of Advanced Materials XIII*, Vol. II, Singapore, 2005, 752-761.
664. G. Matula, G. Herranz, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, L.A. Dobrzański, Microstructure and mechanical properties of T15 high-speed steels parts produced by powder injection moulding using a polyethylene based binder, *Proceedings of EURO PM2004, European Powder Metallurgy, World Congress and Exhibition, Vienna, Austria, 2004, Vol. 3, 469-475.*
665. L.A. Dobrzański, G. Matula, B. Levenfeld, A. Várez, J.M. Torralba, Influence of heat-treatment on structure and properties of the HS6-5-2 and HS12-1-5-5 high-speed steels produced by PIM process, *Proceedings of the 7th International Research/Expert Conference on Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 2003, 185-188.*
666. G. Matula, L.A. Dobrzański, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Sintering under different atmosphere of T15 and M2 HSS produced by a modified MIM process, *Proceedings of International Conference on Advanced Materials and Processing Technologies, AMPT'01, Leganés – Madrid, Spain, 2001, 758-761.*
667. G. Matula, L.A. Dobrzański, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Comparison of structure and properties of the HS12-1-5-5 type high-speed steel fabricated using the pressureless forming and PIM methods, *Journal of Materials Processing Technology* 162-163 (2005) 230-235.
668. L.A. Dobrzański, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Structure and mechanical properties of HSS HS6-5-2- and HS12-1-5-5-type steel produced by modified powder injection moulding process, *Journal of Materials Processing Technology* 157-158 (2004) 658-668.
669. L.A. Dobrzański, G. Matula, A. Várez, B. Levenfeld, J.M. Torralba, Structure and Properties of the Heat-Treated High-Speed Steel HS6-5-2 and HS12-1-5-5 Produced by Powder Injection Molding Process, *Materials Science Forum* 437-438 (2003) 133-136.
670. K. Lenik, *Przeciwwzrocytowe eutektyczne pokrycia systemami Fe-Mn-C-B*, Ewroswit, Lwów, 2004, (w j. ukraińskim).
671. R. Pampuch, S. Błazewicz, G. Górny, *Materiały ceramiczne dla elektroniki*, Wydawnictwa AGH, Kraków, 1993.
672. R. Pampuch, *Współczesne materiały ceramiczne*, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2005.
673. G. Hunt, M.D. Mehta, *Nanotechnology: risk, ethics and law*, Earthscan, 2006.
674. M. Leonowicz, *Nanokrystaliczne materiały magnetyczne*, WNT, Warszawa, 1998.
675. J. Schulte, *Nanotechnology: global strategies, industry trends and applications*, John Wiley and Sons, 2005.
676. C.P. Poole, F.J. Owens, *Introduction to nanotechnology*, Wiley-IEEE, 2003.
677. M. Richert, *Inżynieria nanomateriałów i materiałów ultradrobnoziarnistych*, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków, 2006.
678. A. Mazurkiewicz (red.), *Nanonauki i nanotechnologie. Stan i perspektywy rozwoju*, Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji – PIB w Radomiu, Radom, 2007.

679. R.W. Siegel, Nanostructured materials "mind over matter", *NanoStructured Materials* 4/1 (1994) 121-138.
680. H. Gleiter, Nanocrystalline materials, *Progress in Materials Science* 33/4 (1989) 223-230.
681. G. Cao, *Nanostructures and Nanomaterials: Synthesis, Properties and Applications*, Imperial College Press, London, 2004.
682. W. Przygocki, A. Włochowicz, *Fulereny i nanorurki: własności i zastosowanie*, WNT, Warszawa, 2001.
683. H. Brune, H. Ernst, G. Schmid, *Nanotechnology: assessment and perspectives*, Springer, 2006.
684. K. Czechowski, I. Wrońska, J. Wszolek, P. Bednarski, Wielowarstwowe powłoki nanostrukturalne, nanoszone na narzędzia łukowo-plazmową metodą PVD, *Magazyn Przemysłowy* 8-9 (2009) 40-42.
685. Publikacja IC Knowledge LLC, *Technology Backgrounder: Atomic Layer Deposition*, Georgetown, MA, 2004.
686. N. Sinha, J. Ma, J.T.W. Yeow, Carbon Nanotube – Based Sensors, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 6 (2006) 573-590.
687. A. Star, V. Joshi, S. Skarupo, D. Thomas, J.C.P. Gabriel, Gas sensor array based on metal-decorated carbon nanotubes, *The Journal of Physical Chemistry B* 110/42 (2006) 21014-21020.
688. D.R. Kauffman, D.C. Sorescu, D.P. Schofield, B.L. Allen, K.D. Jordan, A. Star, *Nano Letters* 10 (2010) 958-963.
689. Q.C. Shi, T.Z. Peng, A novel cholesterol oxidase biosensor based on Pt-nanoparticle/carbon nanotube modified electrode, *Chinese Chemical Letters* 16/8 (2005) 1081-1084.
690. H.F. Cui, J.S. Ye, X. Liu, W.D. Zhang, F.S. Sheu, Pt-Pb alloy nanoparticle/carbon nanotube nanocomposite: a strong electrocatalyst for glucose oxidation, *Nanotechnology* 17 (2006) 2334-2339.
691. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Badania i poznanie mechanizmu zmian konduktywności elektrycznej nanorurek węglowych pokrytych nanokryształami metali szlachetnych w atmosferze gazów uciążliwych dla środowiska, projekt badawczy w toku.
692. G.G. Wildgoose, C.E. Banks, R.G. Compton, *Metal Nanoparticles and Related Materials Supported on Carbon Nanotubes, Methods and Applications* 2/2 (2006) 182-193.
693. X. Peng, J. Chen, J.A. Misewich, S.S. Wong, Carbon nanotube – nanocrystal heterostructures, *Chemical Society Reviews* 38/4 (2009) 1076-1098
694. V. Georgakilas, D. Gournis, V. Tzitzios, L. Pasquato, D.M. Guldi, M. Prato, Decoration carbon nanotubes with metal or semiconductor nanoparticles, *Journal of Materials Chemistry* 17 (2007) 2679-2694.
695. L.A. Dobrzański, M. Pawlyta, A. Krztoń, B. Liszka, K. Labisz, Synthesis and characterization of carbon nanotubes decorated with platinum nanoparticles, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 39 (2010) 184-189.
696. L.A. Dobrzański, M. Pawlyta, A. Krztoń, B. Liszka, C.W. Tai, W. Kwaśny, Synthesis and characterization of carbon nanotubes decorated with gold nanoparticles, *Acta Physica Polonica A* 118 (2010) 483-486.
697. O.A. Shenderova, S.A. Ciftan Hens, *Detonation Nanodiamond Particles Processing, Modification and Bioapplications*, w: D. Ho (ed.), *Nanodiamonds Applications in Biology and Nanoscale Medicine*, Springer, New York, Dordrecht, Heidelberg, London, 2009, 79-116.
698. C. Paolini, Nano-modification of diamond surface using an atomic force microscope, *Workshop on Metrology for Nanotechnology; Centre of Excellence, Nanostructured Interfaces and Surfaces*, University of Turin, 2003.
699. S.P. Adiga, L.A. Curtis, D.M. Gruen, *Molecular Dynamics Simulations of Nanodiamond Graphitization*, w: D. Ho (ed.), *Nanodiamonds Applications in Biology and Nanoscale Medicine*, Springer, New York, Dordrecht, Heidelberg, London, 2010, 35-54.
700. S. Osswald, G. Yushin, V. Mochalin, S.O. Kucheyev, Y. Gogotsi, Control of  $sp^2/sp^3$  Carbon Ratio and Surface Chemistry of Nanodiamond Powders by Selective Oxidation in Air, *Journal of the American Chemistry Society* 128 (2006) 11635-11642.

701. X.Y. Xu, Z.M. Yu, Y.W. Zhu, B.C. Wang, Influence of Surface Modification Adopting Thermal Treatments on Dispersion of Detonation Nanodiamond, *Journal of Solid State Chemistry* 178/3 (2005) 688-693.
702. O. Shenderova, I. Petrov, J. Walch, V. Grishko, V. Grichko, T. Tyler, G. Cunningham, Modification of Detonation Nanodiamonds by Heat Treatment in Air, *Diamond and Related Materials* 15/11-12 (2006) 1799-1803.
703. I.I. Kulakova, *Surface Chemistry of Nanodiamonds, Physics of the Solid State* 46/4 (2004) 621-628.
704. I. Petrov, O. Shenderova, V. Grishko, V. Grichko, T. Tyler, G. Cunningham, Detonation nanodiamonds simultaneously purified and modified by gas treatment, *Diamond and Related Materials* 16/12 (2007) 2098-2103.
705. B.V. Spitsyn, J.L. Davidson, M.N. Gradoboev, T.B. Galushko, N.V. Serebryakova, T.A. Karpukhina, I.I. Kulakova, N.N. Melnik, Inroad to modification of detonation nanodiamond, *Diamond and Related Materials* 2006, Vol. 15, Nos. 2-3, pp. 296-299.
706. B.V. Spitsyn, M.N. Gradoboev, T.B. Galushko, T.A. Karpukhina, N.V. Serebryakova, I.I. Kulakova, N.N. Melnik, Purification and functionalization of nanodiamond, w: D.M. Gruen, O.A. Shenderova, A.Ya. Vul (eds.), *Synthesis, Properties and Applications of Ultrananocrystalline Diamond (NATO Science Series)*, Springer, Dordrecht, 2005, 241-252.
707. Y. Liu, Z.N. Gu, J.L. Margrave, V.N. Khabashesku, Functionalization of nanoscale diamond powder: fluoro-, alkyl-, and amino acid-nanodiamond derivatives, *Chemistry of Materials* 16/20 (2004) 3924-3930.
708. K. Xu, Q. Xue, A new method for deaggregation of nanodiamond from explosive detonation: graphitization-oxidation method, *Physics of the Solid State* 46/4 (2004) 633-634.
709. V.N. Mochalin, Yu. Gogotsi, Wet chemistry synthesis of hydrophobic blue fluorescent nanodiamond, *Journal of the American Chemistry Society* 131/13 (2009) 4594-4595.
710. O. Shenderova, T. Tyler, G. Cunningham, M. Ray, J. Walsh, M. Casulli, S. Hens, G. McGuire, V. Kuznetsov, S. Lipa, Nanodiamond and onion-like carbon polymer nanocomposites, *Diamond and Related Materials* 16/4-7 (2007) 1213-1217.
711. T. Jiang, K. Xu, FTIR Study of ultradispersed diamond powder synthesized by explosive detonation, *Carbon* 33/12 (1995) 1663-1671.
712. V.V. Korolkov, I.I. Kulakova, B.N. Tarasevich, G.V. Lisichkin, Dual reaction capacity of hydrogenated nanodiamond, *Diamond and Related Materials* 16/12 (2007) 2129-2132.
713. O.A. Besedina, A.N. Eremenko, N.V. Kiridenko, I.I. Obraztsova, E.S. Samchinskaya, Adsorption Properties of Ultradispersed Diamonds, *Russian Journal of Applied Chemistry* 79/12 (2006) 1963-1965.
714. V. Mochalin, S. Oswald, C. Portet, G. Yushin, C. Hobson, M. Havel, Y. Gotsi, High Temperature Functionalization and Surface Modification of Nanodiamond Powders, *Proc. Mat. Res. Soc. Symp.*, 2007, Vol. 1039, 11 (03).
715. Microprocessor Transistor Count 1971-2011 and Moore's Law, Creative Commons, [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Transistor\\_Count\\_and\\_Moore%27s\\_Law\\_-\\_2011.svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Transistor_Count_and_Moore%27s_Law_-_2011.svg), 2011.
716. M. LaPedus, Intel revises litho roadmap amid 157-nm, EUV delays, <http://eetimes.com/electronics-news/4089992/Intel-revises-litho-roadmap-amid-157-nm-EUV-delays>, 2011.
717. R. Feder, E. Spiller, J. Topalian, Replication of 0.1- $\mu\text{m}$  geometries with X-ray lithography, *Journal of Vacuum Science and Technology* 12/6 (1975) 1332-1335.
718. D.J.D. Carter, A. Pepin, M.R. Schweizer, H.I. Smith, L.E. Ocola, Direct measurement of the effect of substrate photoelectrons in X-ray nanolithography, *Journal of Vacuum Science and Technology B* 15/6 (1997) 2509-2513.
719. H. Hiroshima, M. Komuro, Control of bubble defects in UV nanoimprint, *Japanese Journal of Applied Physics* 46 (2007) 6391-6394.
720. X. Liang, F. Hua, Z. Fu, S.Y. Chou, Air bubble formation and dissolution in dispensing nanoimprint lithography, *Nanotechnology* 18/2 (2007) 025303.

721. D. Parikh, B. Craver, H.N. Nounu, F.-O. Fong, J.C. Wolfe, Nanoscale Pattern Definition on Non-planar Surfaces Using Ion Beam Proximity Lithography and Conformal Plasma-Deposited Resist, *Journal of Microelectromechanical Systems* 17/3 (2008) 735-740.
722. J.C. Wolfe, B.P. Craver, Neutral particle lithography: a simple solution to charge-related artefacts in ion beam proximity painting, *Journal of Physics D: Applied Physics* 41 (2008) 024007.
723. M. Madou, *Fundamentals of Microfabrication and Nanotechnology*, Vol. 2. Boca Raton, FL, CRC Press, 2012.
724. F. Watt, A.A. Bettioli, J.A. Van Kan, E.J. Teo, M.B.H. Breese, Ion Beam Lithography and Nanofabrication: a Review, *International Journal of Nanoscience* 4/3 (2005) 269-286.
725. J.J. Wysłocki, Od rudy magnetytu do współczesnych magnesów. Wybrane zagadnienia z inżynierii materiałowej i fizyki magnetyków, Wydawnictwo Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej, Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2004.
726. C. Dreher, Manufacturing visions: A holistic view of the trends for European manufacturing, w: M. Montorio, M. Taisch, K.-D. Thoben (eds.), *Advanced Manufacturing. An ICT and Systems Perspective*, Taylor & Francis Group, London, 2007.
727. C. Kittel, *Wstęp do fizyki ciała stałego*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 1999.
728. J.I. Pankove, *Zjawiska optyczne w półprzewodnikach*, WNT, Warszawa, 1974.
729. U. Hashim, A. Ehsan, I. Ahmad, High purity polycrystalline silicon growth and characterization, *Journal of the Science Faculty of Chiang Mai University*, 34/1 (2007) 47-53.
730. A. Müller, M. Ghosh, R. Sonnenschein, P. Woditsch, Silicon for photovoltaic applications, *Materials Science Engineering* 134/2-3 (2006) 257-262.
731. S.O. Kasap, *Principles of Electronic Materials and Devices*, McGraw-Hill, 2006.
732. K. Drabczyk, P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba, Ogniwa fotowoltaiczne na bazie krzemu krystalicznego w aspekcie technologii przemysłowych, *Elektronika, konstrukcje, technologie, zastosowania* 5 (2010) 105-109.
733. C. Homberg, S. Bowden, Photovoltaics, <http://www.udel.edu/igert/pvcdrom/index.html>, 2007.
734. A. Goetzberger, V.U. Hoffmann, *Photovoltaic solar energy generation*, Springer Verlag, Berlin, 2005.
735. E. Fornies, C. Zaldo, J.M. Albella, Control of random texture of monocrystalline silicon cells by angle-resolved optical reflectance, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 87 (2005) 583-593.
736. M.A. Gonsalvez, R.M. Nieminen, Surface morphology during anisotropic wet chemical etching of crystalline silicon, *New Journal of Physics* 5 (2003) 100.1-100.28.
737. J.A. Dziuban, *Technologia i zastosowanie mikromechanicznych struktur krzemowych i krzemowoszkłanych w technice mikrosystemów*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2004.
738. E.S. Marstein, H.J. Solheim, D.N. Wright, A. Holt, Acid texturing of multicrystalline silicon wafers, *Proceedings of the 31st IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Florida, 2005*, 1309-1312.
739. M. Spiegel, C. Gerhards, F. Huster, W. Jooss, P. Fath, E. Bucher, Industrially attractive front contact formation methods for mechanically V-textured multicrystalline silicon solar cells, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 74 (2002) 175-182.
740. J. Rentsch, N. Kohn, F. Bamberg, K. Roth, S. Peters, R. Ludemann, R. Preu, Isotropic plasma texturing of mc-Si for industrial solar cell fabrication, *Proceedings of the 31st IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Florida, 2005*, 1316-1319.
741. H. Nagel, A.G. Aberle, R. Hezel, Optimised antireflection coatings for planar silicon solar cells using remote PECVD silicon nitride and porous silicon dioxide, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications* 7/4 (1999) 245-260.
742. P. Panek, *Fotowoltaika Polska 2011, Ogniwa słoneczne – podstawy działania, budowa, zastosowania, projekt: Upowszechnianie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym*, II Edycja, 2011.
743. B. Swatowska, H. Czternastek, M. Lipiński, T. Stapiński, K. Zakrzewska, Antireflective coatings of a-Si:C:H on silicon, *Proceedings of XXVIII International Conference of IMAPS Poland Chapter, Wrocław, 2004*, 385-388.

744. J. Adamczewska, *Procesy technologiczne w elektronice półprzewodnikowej*, WNT, Warszawa, 1980.
745. M. Alemán, A. Streek, P. Regenfuß, A. Mette, R. Ebert, H. Exner, S.W. Glunz, G. Willeke, Laser micro-sintering as a new metallization technique for silicon solar cells, *Proceedings of the 21<sup>st</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Dresden, Germany, 2006, 705-708.
746. F. Dross, K.E. Van, C. Allebe, A. van der Heide, J. Szlufcik, G. Agostinelli, P. Choulat, H.F.W. Dekkers, G. Beaucarne, Impact of Rear-Surface Passivation on MWT Performances, *Photovoltaic Energy Conversion, Proceedings of Conference Record of the IEEE 4<sup>th</sup> World Conference*, 2006, 1291-1294.
747. *Encyklopedia techniki. Elektronika*, WNT, Warszawa, 1983.
748. L. Gautero, M. Hofmann, J. Rentsch, A. Lemke, S. Mack, J. Seiffe, J. Nekarda, D. Biro, A. Wolf, B. Bitnar, J.M. Sallese, R. Preu, All-screen-printed 120- $\mu\text{m}$ -thin large-area silicon solar cells applying dielectric rear passivation and laser-fired contacts reaching 18% efficiency, *Proceedings of Photovoltaic Specialists Conference (PVSC)*, 34<sup>th</sup> IEEE, 2009, 1888-1893.
749. S.B. Ghozati, A.U. Ebong, C.B. Honsberg, S.R. Wenham, Improved fill-factor for the double-sided buried-contact bifacial silicon solar cells, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 51 (1998) 121-128.
750. S.W. Glunz, High-efficiency Crystalline Silicon Solar cells, *Advances in OptoElectronics* 97370 (2007) 1-15.
751. D.W. Hamer, J.V. Biggers, *Technologia układów scalonych grubowarstwowych*, WNT, Warszawa, 1976.
752. N.P. Harder, S. Hermann, A. Merkle, T. Neubert, T. Brendemühl, P. Engelhart, R. Meyer, R. Brendel, Laser-processed high-efficiency silicon RISE-EWT solar cells and characterization, *Physica Status Solid C* 6/3 (2009) 736-743.
753. H. Haverkamp, H. Knauss, E. Rueland, P. Fath, W. Joose, M. Klenk, C. Marckmann, L. Weber, H. Nussbaumer, H. Burkhardt, Advancements in the development of back contact cell manufacturing process, *Proceeding of the 19<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference*, Paris, France, 2004, 967-969.
754. Z.M. Jarzębski, *Energia słoneczna: Konwersja fotowoltaiczna*, PWN, Warszawa, 1990.
755. D.H. Neuhaus, A. Münzer, Industrial silicon wafer solar cells, *Advances in OptoElectronics* 24521 (2007) 1-15.
756. V.K. Kofron, Photovoltaic cell with junction-free essentially-linear connections to its contacts, *Patent USA* Nr 4 153 907, 1979.
757. P. Zięba, P. Panek, K. Drabczyk, M. Lipiński, *Materiały Szkoleniowe, Upowszechnienie osiągnięć polskiej oraz światowej fotowoltaiki w procesie kształcenia na poziomie wyższym. Laboratorium Fotowoltaiczne IMIM PAN*, Kraków, 2009.
758. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, P. Panek, Właściwości elektryczne i optyczne fotoogniw wytworzonych z wykorzystaniem metody sitodruku, *Elektronika – konstrukcje, technologie, zastosowania* 5 (2010) 63-65.
759. M. Burgelman, Thin film solar cells by screen printing technology, *Proceedings of The Workshop Micro technology and Thermal Problems in Electronics*, Łódź, 1998, 129-135.
760. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, P. Panek, K. Drabczyk, P. Zięba, Wytwarzanie ogniw fotowoltaicznych z wykorzystaniem metody sitodruku, *I Krajowa Konferencja Fotowoltaiki, Krynica-Zdrój*, 2009, CD-ROM, 1-9.
761. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, A. Drygała, P. Panek, Investigation of the screen printed contacts of silicon solar cells using Transmission Line Model, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 41 (2010) 57-65.
762. E. Klugmann-Radziemska, *Fotowoltaika w teorii i praktyce*, Wydawnictwo BTC, Legionowo, 2010.
763. F. Delahaye, M. Löhrmann, M. Bauer, Edge isolation: Innovative inline wet processing ready for industrial production, *Proceedings of the 19<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Solar Energy Conference (PVSC'04)*, Paris, France, 2004, 416-418.

764. F. Duericks, J. Szlufcik, Defect passivation of industrial multicrystalline solar cells based on PECVD silicon nitride, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 72/1-4 (2002) 231-246.
765. R. Einhaus, E. Vazsony, J. Szlufcik, J. Nijs, R. Metrens, Isotropic texturing solutions, *Proceedings of the 26<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC'97)*, Anaheim, Cf., USA, 1997, 167-170.
766. M.A. Green, A.W. Blakers, S.R. Wenham, S. Narayanan, M.R. Willison, M. Taouk, T. Szpitalak, Improvements in silicon solar cell efficiency, *Proceedings of the 19<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference*, Las Vegas, Nev., USA, 1985, 39-42.
767. M.M. Hilali, B. To, A. Rohatgi, A review and understanding of screen-printed contacts and selective-emitter formation, Conference paper – Workshop on crystalline silicon solar cells and modules, Winter Park, Col., USA, 2004, 1-8.
768. D.L. King, M.E. Buck, Experimental optimization of anisotropic etching process for random texturization of silicon solar cells, *Proceedings of the 22<sup>nd</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC'91)*, Las Vegas, Nev., USA, 1991, 302-308.
769. E.I. Rapph, Recent advancements in low cost solar cells processing, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC'75)*, Scottsdale, Ariz, USA, 1975, 315-316.
770. J. Zhao, A. Wang, M.A. Green, 24.5% efficiency PERT silicon solar cells on SHE MCZ substrates and cell performance on other SHE CZ and FZ substrates, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 66/1-4 (2001) 27-36.
771. R. Ebert, P. Regnefuss, L. Hartwig, S. Klötzer, H. Exner, Process Assembly for  $\mu\text{m}$ -Scale SLS, Reaction Sintering, and CVD, *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium on Laser Precision Micro fabrication*, Munich, 2003, 183-188.
772. R. Ebert, P. Regnefuss, L. Hartwig, S. Klötzer, R. Ebert, Selective laser sintering with a Novel Process, *Proceedings of 4<sup>th</sup> International Symposium on Laser Precision Microfabrication*, Munich, 2003, 145-151.
773. T. Petch, P. Regenfuß, R. Ebert, L. Hartwig, S. Klötzer, T. Brabant, H. Exner, Industrial laser micro sintering, *Rapid Prototyping Journal* 11 (2004) 18-24.
774. S.J. Fonash, *Solar Cell Device Physics* (2nd Edition), Elsevier, 2010.
775. J. Nei de Freitas, C. Longo, A. Flavia Nogueira, M-A. De Paoli, Solar module using dye-sensitized solar cells with a polymer electrolyte, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 92 (2008) 1110-1114.
776. M. Späth, P.M. Sommeling, J.A.M von Roosmalen., H.J.P. Smit, N.P.G. van der Burg, D.R. Mahieu, N.J. Bakker, J.M. Kroon, Reproducible manufacturing of dye-sensitized solar cells on a semi-automated baseline, *Progress in Photovoltaics: Research and Applications* 11/2 (2003), 207-220.
777. S. Dai, K. Wang, J. Weng, Y. Sui, Y. Huang, S. Xiao, S. Chen, L. Hu, F. Kong, X. Pan, C. Shi, L. Guo, Design of DSC panel with efficiency more than 6%, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 85 (2005) 447-455.
778. S.U. Lee, W.S. Choi, B. Hong, A comparative study of dye-sensitized solar cells added carbon nanotubes to electrolyte and counter electrodes, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 94 (2010) 680-685.
779. M.K. Nazeeruddin, E. Baranoff, M. Grätzel, Dye-sensitized solar cells: A brief overview, *Solar Energy* 85 (2011) 1172-1178.
780. S. Xu, Y. Luo, W. Zhong, Investigation of catalytic activity of glassy carbon with controlled crystallinity for counter electrode in dye-sensitized solar cells, *Solar Energy* 85 (2011) 2826-2832.
781. K. Li, Y. Luo, Z. Yu, M. Deng, D. Li, Q. Meng, Low temperature fabrication of efficient porous carbon counter electrode for dye-sensitized solar cells, *Electrochemistry Communications* 11 (2009) 1346-1349.
782. X.-L. He, M. Liu, G.-J. Yang, S.-Q. Fan, C.-J. Li, Correlation between microstructure and property of electrodeless deposited Pt counter electrodes on plastic substrate for dye-sensitized solar cells, *Applied Surface Science* 258 (2011) 1377-1384.
783. A. Kay, M. Grätzel, Low cost photovoltaic modules based on dye sensitized nanocrystalline titanium dioxide and carbon powder, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 44 (1996) 99-117.

784. K. Imoto, K. Takahashi, T. Yamaguchi, T. Komura, J. Nakamura, K. Murata, Highperformance carbon counter electrode for dye-sensitized solar cells, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 79/4 (2003) 459-469.
785. Z. Huang, X. Liu, K. Li, D. Li, Y. Luo, H. Li, W. Song, L. Chen, Q. Meng, Application of carbon materials as counter electrodes of dye-sensitized solar cells, *Electrochemistry Communications* 9/4 (2007) 596-598.
786. S. Peng, Y. Wu, P. Zhi, V. Thavasi, S.G. Mhaisalkar, S. Ramakrishna, Facile fabrication of polypyrrole/functionalized multiwalled carbon nanotubes composite as counter electrodes in low-cost dye-sensitized solar cells, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 223 (2011) 97-102.
787. M. Toivola, F. Ahlskog, P. Lund, Industrial sheet metals for nanocrystalline dyesensitized solar cell structures, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 90 (2006) 2881-2893.
788. T. Yamaguchi, N. Tobe, D. Matsumoto, T. Nagai, H. Arakawa, Highly efficient plastic-substrate dye-sensitized solar cell with validated conversion efficiency of 7,6%, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 94 (2010) 812-816.
789. A.-F. Kanta, A. Decroly, Stainless steel electrode characterizations by electrochemical impedance spectroscopy for dye sensitized solar cells, *Electrochimica Acta* 56 (2011) 10276-10282.
790. M.G. Kang, N.-G. Park, K.S. Ryu, S.H. Chang, K.-J. Kim, 4,2% efficient flexible dye-sensitized TiO<sub>2</sub> solar cells using stainless steel substrate, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 90 (2006) 574-581.
791. V. Vijayakumar, A. De Pesquier, D.P. Birnie III, Electrical and optical studies of flexible stainless steel mesh electrodes for dye sensitized solar cells, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 95 (2011) 2120-2125.
792. B. Wang, L.L. Kerr, Dye sensitized solar cells on paper substrates, *Solar Energy Materials and Solar Cells* 95 (2011) 2531-2535.
793. H. Wang, Y. Liu, H. Huang, M. Zhong, H. Shen, Y. Wang, H. Yang, Low resistance dye-sensitized solar cells basen od all-titanium substrates using wires and sheets, *Applied Surface Science* 255 (2009) 9020-9025.
794. H.-W. Chen, K.-C. Huang, C.-Y. Hsu, C.-Y. Lin, J.-G. Chen, C.-P. Lee, L.-Y. Lin, R. Vittal, K.-C. Ho, Electrophoretic deposition of TiO<sub>2</sub> film on titanium foil for flexible dye-sensitized solar cells, *Electrochimica Acta* 56 (2011) 7991-7998.
795. J. van Roosmalen, M. Späth, H. Smit, P. Soomerling, N. van der Burg, D. Mahieu, M. Bakker, J. Kroon, Dye sensitized solar cells from laboratory scale to pre-pilot stage, *Third World Conference of Photovoltaic Energy Conversion, Osaka, Japan, 2003*, 196-199.
796. T. Ma, X.M. Fang, M. Akiyama, K. Inoue, H. Noma, E. Abe, Properties of several types of novel counter electrodes for dye-sensitized solar cells, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 574 (2004) 77-83.
797. T. Wierzczoń, E. Czarnowska, D. Krupa, *Inżynieria powierzchni w wytwarzaniu biomateriałów tytanowych*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004.
798. Y. Oshida, *Bioscience and bioengineering of titanium materials*, Academic Press, 2006.
799. J. Breme, C.J Kirkpatrick, R. Thull, *Metallic Biomateriale Interfaces*, Weinheim: Wiley-VCH, 2008.
800. J.E. Ellingsen, S.P. Lyngstadaas, *Bio-implant interface: improving biomaterials and tissue reactions*, CRC Press, 2003.
801. M. Belgacem, A. Gandini, *Monomers, polymers and composites from renewable resources*, Elsevier, 2008.
802. S. Kurtz, *Biomaterials Handbook, ultra high molecular weight polyethylene in total joint replacement and medical devices*, Academic Press, 2009.
803. M. Dekker, S. Dumitriu, *Polymeric biomaterials*. New York, Basel, 2002.
804. S. Błazewicz, L. Stoch, *Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000, Tom 4, Biomateriały*, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa, 2003.

805. Z. Jaegermann, A. Ślosarczyk, Gęsta i porowata bioceramika korundowa w zastosowaniach medycznych, Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne, Kraków, 2007.
806. H.T. Swée, Engineering Materials for Biomedical Applications, World Scientific, 2004.
807. J. Marciniak, Biomateriały, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002.
808. M. Jurczyk, J. Jakubowicz, Bionanomateriały, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2008.
809. J.D. Bronzono, The Biomedical Engineering Handbook, Tissue Engineering and Artificial Organs, Taylor & Francis, 2006.
810. P. Verdonck, Advances in Biomedical Engineering, Elsevier, 2009.
811. J.D. Bronzono, The Biomedical Engineering Handbook, Biomedical Engineering Fundamentals, Taylor & Francis, 2006.
812. B. Bikramjit, K. Dhirendra, K. Ashok, Advanced Biomaterials Fundamentals Processing and Applications, John Wiley & Sons, 2009.
813. E. Krasicka-Cydzik, Formowanie cienkich warstw anodowych na tytanie i jego implantowych stopach w środowisku kwasu fosforowego, Monografia habilitacyjna, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, 2003.
814. E. Stodolak, B. Czajkowaska, T. Mikołajczyk, M. Błażejewicz, D. Wołowska-Czapnik, Badania nad modyfikacją powierzchniową i wpływem włókien na materiał polimerowy i odpowiedź komórkową, Inżynieria Biomateriałów 9/54-55 (2006) 19-23.
815. X.Y. Liu, P.K. Chu, C.X. Ding: Surface modification of titanium, titanium alloys and related materials for biomedical applications, Materials Science and Engineering 47 (2004) 49-55.
816. A. Zima, A. Ślosarczyk, Z. Paszkiewicz, Kinetyka uwalniania pentoksyfiliny (PTX) i doksycyliny (DOX) z modyfikowanych wielofunkcyjnych implantów hydroksyapatytowych, Inżynieria Biomateriałów 8/47-53 (2005) 99-104.
817. M. El Fray, Polimery w medycynie, Elastomery 11/6 (2007) 3-6.
818. B. Ratner, Biomaterials Science. Introduction to Materials in Medicine, Academic Press, San Diego, 2001.
819. J.O. Holinger, Biomedical application of synthetic biodegradable polymers, CRS Press, Boca Raton, 1995.
820. E.L. Chaikof, H. Matthew, J. Kohn, A.G. Mikos, G.D. Prestwich, C.M. Yip, Biomaterials and scaffolds in reparative medicine, Academic Press, New York, 961, 2002, 96-105.
821. B. Gesser, About composite material and their use in bone surgery, Injury 31 (2000) 48-53.
822. S. Mitura, P. Niedzielski, B. Walkowiak, Nanodiam. New technologies for medical applications: studying and production of carbon surfaces allowing for controllable bioactivity, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
823. E. Pamuła, J. Chłopek, M. Błażewicz, K. Makinen, P. Dobrzyński, J. Kasperczyk, M. Bero, Materiały kompozytowe z nowego biodegradowalnego kopolimeru glikozyd-laktyd dla celów medycznych, Inżynieria Biomateriałów 12 (2000) 23-28.
824. M.L. Mehan, L.S. Schadler, Micromechanical behavior of short-fiber polymers composites, Composites Science and Technology 60 (2000) 1013-1026.
825. J. Chłopek, New materials for orthopedic screw, Acta Montana 10/115 (2000) 1-11.
826. J. Ramsden, Biomedical surfaces, Artech House, Norwood, 2008.
827. G.E. Wnek, G.L. Bowlin, Encyclopedia of biomaterials and biomedical engineering, Vol. 1, 2<sup>nd</sup> edition, Informa Helthcare, New York, London, 2008.
828. B.D. Ratner, S.A. Hoffman, F.J. Schoen, Biomaterials Science, An Introduction to Materials in Medicine, Elsevier, 2004, 67-80.
829. B.D. Ratner, S.C. Yoon, Polyuretan surface: solvent and temperature induced structural rearrangements, Polymer Surface Dynamic 12 (1988) 137-152.
830. F. Garbassi, M. Morra, E. Occhiello, Dynamics of macromolecules: a challenge for surface analysis, Surface Interface Analysis 14 (1989) 585-589.

831. A.S. Hoffman, J.A. Hubbell, Surface-immobilized biomolecules. *Biomaterials Science, An Introduction to Materials in Medicine*, Elsevier, 2004, 225-232.
832. T. Frączek, Z. Paszenda, Z. Nitkiewicz, M. Gwoździk, M. Basiaka, Areologia niekonwencjonalnego azotowania jarzeniowego stali austenitycznych (304 i 316L), *Engineering of Biomaterials* 10/69-72 (2007) 30-32.
833. T. Frączek, Niekonwencjonalne wspomaganie procesu azotowania jarzeniowego stopów tytanu stosowanych w medycynie, *Hutnik – Wiadomości Hutnicze* 64/6 (2007) 301-306.
834. T. Frączek, A. Tokarz, L. Jeziorski, Odporność korozyjna stopów tytanu stosowanych na biomateriałach po azotowaniu jarzeniowym, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 951-954.
835. T. Borowski, J. Trojanowski, J.R. Sobiecki, T. Wierchoń, Niskotemperaturowe azotowanie jarzeniowe stali austenitycznych w aspekcie zastosowań w medycynie, *Inżynieria Powierzchni* 3 (2005) 21-25.
836. J. Kamiński, A. Brojanowska, J. Kaziór, T. Wierchoń, Odporność korozyjna warstw azotowanych wytworzonych w procesach niskotemperaturowych obróbek jarzeniowych na spiekach stali AISI 316L, *Ochrona przed Korozją* 4-5 (2009) 177-182.
837. A. Brojanowska, J. Kamiński, M. Ossowski, T. Wierchoń, Odporność korozyjna w roztworze Ringera stopu tytanu Ti6Al4V po procesach niskotemperaturowego azotowania i tlenoazotowania jarzeniowego, *Ochrona przed Korozją* 4-5 (2008) 135-139.
838. T. Moskalewicz, F. Smeacetto, A. Czyrska-Filemonowicz, Microstructure, properties and oxidation behavior of the glass–ceramic based coating on near- $\alpha$  titanium alloy, *Surface and Coatings Technology* 203/16 (2009) 2249-2253.
839. T. Wierchoń, E. Skołek, A. Zajączkowska, E. Czarnowska, Structure and properties of the oxynitrided layers produced on 316L steel for medical applications, *Proceedings of the 15<sup>th</sup> IFHTSE – International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering Congress* (2006) 566-570.
840. C.S. Huang, Y.T. Cheng, J. Chung, W. Hsu, Investigation of Ni-based thermal bimaterial structure for sensor and actuator application, *Sensors and Actuators: A. Physical* 149/2 (2009) 298-304.
841. P.M. Martin, *Handbook of Deposition Technologies for Films and Coatings*, Science, Applications and Technology, Elsevier, 2005.
842. T. Błaszczyk, B. Burnat, H. Scholl, P. Niedzielski, W. Kaczorowski, The influence of nanocrystalline diamond layers obtained by MW/RF PECVD method on surface properties of AISI 316L steel, *Inżynieria Biomateriałów* 9/56-57 (2006) 31-34.
843. B. Burnat, W. Kaczorowski, G. Bogusławski, T. Błaszczyk, H. Scholl, Corrosive features of Ti with nanocrystalline diamond layers obtained by means radio frequency and microwave / radio frequency plasma chemical vapour deposition methods, *Inżynieria Biomateriałów* 9/56-57 (2006) 34-37.
844. M. Czerniak-Reczulska, P. Couvrat, J. Grabarczyk, P. Niedzielski, Properties of NiTi - shape memory alloy after modification by RF PCVD method, *Inżynieria Biomateriałów* 9/56-57 (2006) 37-39.
845. M. Grądzka-Dahlke, M. Lewandowska, Effect of tin coating deposited by the RF-PCVD method on tribological properties of Ti6Al4V alloy, *Advances in Materials Science* 7/3(13) (2007) 31-36.
846. W. Kaczorowski, P. Niedzielski, L. Klimek, M. Kozanecki, S. Mitura, Wpływ parametrów plazmy MW/RF na właściwości warstw węglowych, *Elektronika – konstrukcje, technologie, zastosowania* 46/6 (2005) 23-24.
847. W. Kaczorowski, P. Niedzielski, M. Cłapa, S. Mitura, Charakteryzacja warstw węglowych wytwarzanych metodą MW/RF PACVD, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 239-241.
848. A. Vadiraj, M. Kamaraj, Fretting fatigue studies of titanium nitride-coated biomedical titanium alloys, *Journal of Materials Engineering and Performance* 15/5 (2006) 553-557.
849. E. Machnikova, M. Pazderova, M. Bazzaoui, N. Hackerman, Corrosion study of PVD coatings and conductive polymer deposited on mild steel: Part I: Polypyrrole, *Surface and Coatings Technology* 202/8 (2008) 1543-1550.
850. D.S.R. Krishna, Y. Sun, Thermally oxidised rutile-TiO<sub>2</sub> coating on stainless steel for tribological properties and corrosion resistance enhancement, *Applied Surface Science* 252/4 (2005) 1107-1116.

851. A. Vadiraj, M. Kamaraj, Characterization of fretting fatigue damage of PVD TiN coated biomedical titanium alloys, *Surface and Coatings Technology* 200/14-15 (2006) 4538-4542.
852. W. Wu, X. Li, J. Chen, H. Dong, Design and characterisation of an advanced duplex system based on carbon S-phase case and GiC coatings for 316LVM austenitic stainless steel, *Surface and Coatings Technology* 203/9 (2009) 1273-1280.
853. M. Głowacka, Powłoki i warstwy wierzchnie – wybrane zagadnienia, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 1996.
854. W. Simka, G. Nawrat, L. Nieużyła, J. Michalska, Wpływ polerowania elektrolitycznego i pasywacji na odporność korozyjną stopu CoCrMoW, *Ochrona przed Korozją* 12 (2005) 388-391.
855. G. Nawrat, J. Waś, M. Gonet, W. Simka, T. Bold, Electrolytic polishing of corrosion-resistant metal stents, *Polish Journal of Chemical Technology* 5/3 (2003) 65-68.
856. W. Simka, A. Iwaniak, J. Michalska, Wpływ pasywacji anodowej na odporność korozyjną stopu Ti6Al7Nb w płynie fizjologicznym Ringera, *Ochrona przed Korozją* 4-5 (2009) 110-112.
857. E. Krasicka-Cydzik, I. Głazowska, M. Michalski, Mikroskopowe badania anodowych warstw na implantach tytanowych stopów zanurzonych w roztworze SBF, *Inżynieria Biomateriałów* 8/47-53 (2005) 130-133.
858. E. Krasicka-Cydzik, I. Głazowska, M. Michalski, Bioaktywność powierzchni stopów tytanu poddanych utlenianiu anodowemu w  $H_3PO_4$ , *Inżynieria Biomateriałów* 7/38-42 (2004) 57-59.
859. A. Kierzkowska, E. Krasicka-Cydzik, Analiza mechaniczno-elektrochemiczna anodowej warstwy wierzchniej na stopie Ti6Al4V ELI, *Engineering of Biomaterials* 10/67-68 (2007) 25-28.
860. D. Krupa, J. Baszkiewicz, J.A. Kozubowski, J. Mizera, A. Barcz, J. Sobczak, A. Biliński, B. Rajchel, Corrosion resistance and bioactivity of titanium after surface treatment by three different methods: ion implantation, alkaline treatment and anodic oxidation, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 381/3 (2005) 617-625.
861. E. Krasicka-Cydzik, I. Głazowska, Wpływ pierwiastków stopowych na zachowanie się warstwy anodowej na implantowych stopach tytanu w środowisku kwasu fosforowego, *Engineering of Biomaterials* 10/67-68 (2007) 29-31.
862. M. Szota, J. Jasiński, G. Walczak, M. Lubas, Aspekty ekonomiczne wytwarzania utlenianych fluidalnie warstw tlenkowych na tytanie do zastosowań biomedycznych, *Hutnik – Wiadomości Hutnicze* 73/1-2 (2007) 34-36.
863. B. Walkowiak, V. Kochmańska (red.), Elektroforeza – przykłady zastosowań, Wydawnictwo Uczelniane Akademii Medycznej w Łodzi, Łódź, 2006.
864. F. Watari, A. Yokoyama, M. Omori, T. Hirai, H. Kondo, M. Uo, T. Kawasaki, Biocompatibility of materials and development graded implant for bio-medical application, *Composites Science Technology* 64 (2004) 893-908.
865. M. Koizumi, Recent progress of functionally gradient materials in Japan, *Ceramic Engineering and Science Proceedings* 13 (1992) 333-347.
866. S. Cosnier, Biosensors based on immobilization of biomolecules by electrogenerated polymer films, *Applied Biochemistry and Biotechnology* 89/2-3 (2000) 127-138.
867. S. Chiu-Tsao, S. Sim, M.F. Chan, The Impact of Patient Immobilization Devices on Skin Dose during IMRT: A Radiochromic EBT Film Dosimetry Study in Phantom, *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics* 72/1 (2008) S659.
868. Z.H. Zhang, C.L. Feng, Immobilization/hybridization of amino-modified DNA on plasma-polymerized allyl chloride, *Applied Surface Science* 253/22 (2007) 8915-8922.
869. V.I. Dyukova, N.V. Shilova, O.E. Galanina, A. Yu. Rubina, N.V. Bovin, Design of carbohydrate multiaarrays, *Biophysica Acta* 1760 (2006) 603-609.
870. S.T. Reddy, M.A. Swartz, J.A. Hubbell, Targeting dendritic cells with biomaterials: developing the next generation of vaccines, *Trends in Immunology* 27/12 (2006) 573-579.
871. A. Sapin, E. Garcion, A. Clavreul, F. Lagarde, J.P. Benoit, P. Menei, Development of new polymer-based particulate systems for anti-glioma vaccination, *International Journal of Pharmaceutics* 309/1-2 (2006) 1-5.

872. B.D. Ratner, A. Chilkoti, G. Lopez, Plasma deposition and treatment for biomaterials application, *Introduction to Materials in Medicine* (1990) 463-516.
873. P. Meller, R. Peters, H. Ringsdorf, Microstructure and lateral diffusion in monolayers of polymerizable amphiphiles, *Colloid Polymer Science* 267 (1989) 97-107.
874. Y. Yang, Y. Jiang, J. Xu, J. Yu, Conducting PEDOT-PSS composite films assembled by LB technique, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 302/1-3 (2007) 157-161.
875. W. Lee, B.S. Chun, B.K. Oh, W.H. Lee, J.W. Choi, Fabrication of protein a-viologen hetero Langmuir-Blodgett film for fluorescence immunoassay, *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 9/4 (2004) 241-244.
876. A. Ulman, Self-assembled monolayers of alkyltrichlorosilanes: building blocks for future organic materials, *Advance Materials* 2 (1990) 573-582.
877. J. Zemła, M. Lekka, J. Raczkowska, A. Bernasik, J. Rysz, A. Budkowski, Selective protein adsorption on polymer patterns formed by self-organization and soft lithography, *Biomacromolecules* 10 (2009) 2101-2109.
878. Y. Stetsyshyn, V. Donchak, K. Harhay, S. Voronov, J. Raczkowska, A. Budkowski, Modification of poly(ethylene terephthalate) surface by attached dextran macromolecules, *Polymer International* 58 (2009) 1034-1040.
879. B. Bergues, J. Lekki, A. Budkowski, P. Cyganik, M. Lekka, A. Bernasik, J. Rysz, Z. Postawa, Phase decomposition in polymer blend films cast on homogeneous substrates modified by self-assembled monolayers, *Vacuum* 63/1-2 (2001) 297-305.
880. P. Cyganik, A. Bernasik, A. Budkowski, B. Bergues, K. Kowalski, J. Rysz, J. Lekki, M. Lekka, Phase decomposition in polymer blend films cast on substrates patterned with self-assembled monolayers, *Vacuum* 63/1-2 (2001) 307-313.
881. Y. Fan, K. Duan, R. Wang, A composite coating by electrolysis-induced collagen self-assembly and calcium phosphate mineralization, *Biomaterials* 26/14 (2005) 1623-1632.
882. SAM – monowarstwy samozorganizowane / samozasocjowane, strona internetowa <http://www.molekularne.info/monowarstwy.html>, 2011.
883. J. Sokołowski, M. Łukomska-Szymańska, Zastosowanie powłok ochronnych do poprawy właściwości biologicznych stopów dentystrycznych, w: W. Chladek i J. Kasperski (red.), *Biomateriały i mechanika w stomatologii – eksperyment naukowy*, Olprint, Zabrze, 2010, 165-189.
884. W. Seńczuk (red.), *Toksykologia*, PZWL, Warszawa, 1990.
885. J. Brandys (red.), *Toksykologia. Wybrane zagadnienia*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 1999.
886. J. Piotrowski, G. Zaręba (red.), *Podstawy toksykologii*, Wydawnictwo Akademii Medycznej, Łódź, 1992.
887. E. Munksgaard, Toxicology versus Allergy in restorative Dentistry, *Advances in Dental Research* 6 (1992) 17-21.
888. J. Wataha, H. Nakajima, C. Hanks, T. Okabe, Correlation of cytotoxicity with element release from mercury - and gallium - based dental alloys in vitro, *Dental Materials* 10/5 (1994) 298-302.
889. J. Wataha, Z. Sun, C. Hanks, D. Fang, Effect of Ni ions on expression of intercellular adhesion molecule 1 by endothelial cells, *J. Biomed. Mater. Res.* 36 (1997) 145-151.
890. J. Wirz, F. Schmidli, Schutzschichten, *Quintessenz* 38 (1987) 1737-1742.
891. W. Klötzer, *Metalle und Legierungen – Korrosion, Toxikologie, sensibilisierende Wirkung (Teil I)*, ZWR 100/5 (1991) 300-307.
892. E. Frank, H. Zitter, *Metallische Implantate in der Knochenchirurgie*, Springer Verlag, Wien – New York, 1977.
893. A. Bylica, J. Sieniawski, *Tytan i jego stopy*, PWN, Warszawa, 1985.
894. J. Wataha, C. Malcolm, C. Hanks, Correlation between cytotoxicity and the elements released by dental casting alloys. *International Journal of Prosthodontics* 8/1 (1995) 9-14.

895. T. van Joost, I. Roesyanto-Mahadi, Combined sensitization to palladium and nickel, *Contact Dermatitis* 14 (1990) 275-279.
896. G. Bruce, W. Hall, Nickel hypersensitivity – related periodontitis, *Compedium* 16/2 (1995) 180-184.
897. K. Merritt, S.A. Brown, Release of hexavalent chromium from corrosion of stainless steel and cobalt-chromium alloys, *Journal of Biomedical Materials Research* 29 (1995) 627-633.
898. H. Tomas, G.S. Carvalho, M.H. Fernandes, A.P. Freire, L.M. Abrantes, Effect of Co-Cr corrosion products and corresponding separate metal ions on human osteoblast-like cell cultures, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 7/5 (1996) 291-296.
899. P. Crook, Corrosion of Cobalt and Cobalt-Base Alloys, w: L.J. Korb (ed.), *Metals Handbook – Corrosion*, vol. 13, 9th ed., ASM International, Ohio, 1987.
900. A.W.E. Hodgsona, S. Kurz, S. Virtanen, V. Fervel, O.A. Olsson, S. Mischler, Passive and transpassive behaviour of CoCrMo in simulated biological solutions, *Electrochimica Acta* 49/13 (2004). 2167-2178
901. E. Piechowicz, Uczulenia na chrom i nikiel, *Protetyka Stomatologiczna* 31/1 (1981) 1-6.
902. H. Menck, B. Henderson, Occupational difference in rates of lung cancer, *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 18/12 (1976) 797-801.
903. B. Meldner, J. Darlewski, *Narzędzia skrawające w zautomatyzowanej produkcji*, WNT, Warszawa, 1991.
904. H. Kakiuchi, T. Kobayashi, T. Terai, Property change of diamond-like carbon thin films due to ion implantation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 166-167 (2000) 415-419.
905. F. Airoldi, A. Colombo, D. Tavano, G. Stankovic, S. Klugmann, V. Paolillo, E. Bonizzoni, C. Briguori, M. Carlino, M. Montorfano, E. Liistro, A. Castelli, A. Ferrari, F. Sgura, C. Di Mario, Comparison of diamond-like carbon-coated stents versus uncoated stainless steel stents in coronary artery disease, *American Journal of Cardiology* 93/4 (2004) 474-477.
906. S. Linder, W. Pinkowski, M. Aepfelbacher, Adhesion, cytoskeletal architecture and activation status of primary human macrophages on a diamond-like carbon coated surface, *Biomaterials* 23/3 (2002) 767-773.
907. J. Łaskawiec, R. Michalik, *Zagadnienia teoretyczne i aplikacyjne w implantach*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002.
908. P. Christel, A. Meunier, A. Lee, *Biological and Bio-Mechanical Performance of Bio-materials* Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 1986.
909. W. Szymański, K. Pietnicki, L. Klimek, *Możliwości oceny powierzchni elementów protetycznych po obróbkach strumieniowo-ściernych*, w: J. Kasperski i G. Chladek (red.), *Biomateriały, mechanika i eksperyment naukowy w stomatologii*, PTIM, Zabrze, 2011, 122-148.
910. C.A. Harper, *Handbook of Plastics, Elastomers and Composites*, McGraw-Hill, New York, 1992.
911. W. Przygocki, A. Włochowicz, *Fizyka polimerów*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001.
912. M. Żenkiewicz, *Adhezja i modyfikowanie warstwy wierzchniej tworzyw wielocząsteczkowych*, WNT, Warszawa, 2000.
913. H.J. Saechtling, *Tworzywa sztuczne. Poradnik*, WNT, Warszawa, 2000.
914. R. Sikora, *Obróbka tworzyw wielkocząsteczkowych*, Wydawnictwo Edukacyjne, Warszawa, 1995.
915. C.A. Harper, *Handbook of Plastic Processes*, Wiley-Interscience, 2006.
916. T.J. Gilbertson, *Mixing Water with Electrical Energy: Successful Printing with Water-Based Inks*, Menomonee Falls, Emercon, 1991.
917. C.A. Harper, *Modern Plastics Handbook*, McGraw-Hill, New York, 2000.
918. C.M Hansen, On predicting environmental stress cracking in polymers, *Polymer Degradation and Stability* 77 (2002). 43-44.
919. W.M. Rzymyski, B. Wolska, M. Włóka, *Łączenie elastomerów z włóknami chemicznymi. Materiały polimerowe i ich przetwórstwo*, Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2004, 91-98.

920. W.M. Rzymiski, M. Włóka, Wpływ wybranych składników mieszanin na adhezję EPDM do włókien chemicznych. Postęp w przetwórstwie materiałów polimerowych, Częstochowskie Wydawnictwo Archidiecezji Regina Poloniae, Częstochowa, 2006, 211-217.
921. B. Levis, G. Von Elbe, Combustion, Flames and Explosions of Gases, Academic Press, Orlando, 1987.
922. Strona internetowa Dyne Technology Ltd., Lichfield, Staffordshire, [http://www.dynetechnology.co.uk/flame\\_treatment.htm](http://www.dynetechnology.co.uk/flame_treatment.htm), 2011.
923. H. Kaczmarek, Efekty przyspieszenia fotochemicznego rozkładu polimerów przez substancje mało- i wielkocząsteczkowe, Wydawnictwo UMK, Toruń, 1998.
924. B. Rånby, Surface modification and lamination of polymers by photography, International Journal of Adhesion and Adhesives 19 (1999). 337-343.
925. G. Frens, Depletion, a key factor in polymer adhesion, w: K. Mital (ed.), Adhesion Aspects of Polymeric Coatings, Vol. 2., VSP, 2003, 21-27.
926. M. Żenkiewicz, P. Rytlewski, R. Malinowski, Metody i urządzenia stosowane w modyfikowaniu tworzyw polimerowych plazmą niskotemperaturową, Polimery 56/3 (2011) 185-195.
927. P. Rytlewski, M. Żenkiewicz, Procesy ablacyjne w laserowym modyfikowaniu materiałów polimerowych, Postęp w przetwórstwie materiałów polimerowych, Częstochowskie Wydawnictwo Archidiecezji Regina Poloniae, Częstochowa, 2006, 205-210.
928. A. Charlesby, Radiation and Polymers, Pergamon Press, London, 1960.
929. M. Żenkiewicz, Wpływ promieniowania elektronowego na niektóre właściwości mechaniczne folii polipropylenowej, w: J. Koszul (red.), Postęp w przetwórstwie materiałów polimerowych, Częstochowa, 2002, 36.
930. M. Żenkiewicz, Nowe kierunki modyfikowania materiałów polimerowych za pomocą promieniowania elektronowego, Materiały polimerowe i ich przetwórstwo, Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2004, 15-24.
931. J. Czupryńska, T. Karasiewicz, J. Polański, M. Lenkiewicz, Wpływ dawki promieniowania elektronowego i kompatybilizatorów na wybrane właściwości mechaniczne folii poliolefinowej, w: J. Koszul (red.), Postęp w przetwórstwie materiałów polimerowych, Częstochowskie Wydawnictwo Archidiecezji Regina Poloniae, Częstochowa, 2006, 81-86.
932. S. Burket, M. Kuntzsch, C. Bellmann, P. Uhlmann, M. Stamm, Tuning of surface properties of thin polymer films by electron beam treatment, Applied Surface Science 255 (2009) 6256-6261.
933. D.A. Gurnett, A. Bhattacharjee, Introduction to Plasma Physics: With Space and Laboratory Applications, Cambridge University Press, Cambridge, 2005.
934. H.V. Boenig, Fundamentals of Plasma Chemistry and Technology, Technomic, Lancaster, 1988.
935. N. Inagaki, Plasma Surface Modification and Plasma Polymerization, Technomic, Lancaster, 1996.
936. M. Bryjak T. Janecki, I. Gancarz, K. Smolińska, Plazmowa modyfikacja membran polimerowych, Membrany – teoria i praktyka, 3 (2009) 64-79.
937. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, P. Rytlewski, K. Moraczewski, M. Stepczyńska, Development perspectives of selected technologies of polymer surface layers modification, Archives of Materials Science Engineering 52/1 (2011), w druku.
938. S. Brzeziński, M. Żenkiewicz, S. Połowiński, D. Kowalczyk, I. Karbownik, S. Lutomirski, G. Malinowska, Zastosowanie wyładowań koronowych do modyfikowania warstwy wierzchniej włókienniczych materiałów poliestrowych, Polimery 54/7-8 (2009) 552-558.
939. R. Shishoo, Plasma technologies for textiles, Wothead Publishing Limited, Cambridge, 2007.
940. S. Kaplan, Plasma processes for wide fabric, film and non-wovens, Surface and Coatings Technology 186 (2004) 214-217.
941. S. Brzeziński, M. Żenkiewicz, S. Połowiński, D. Kowalczyk, I. Karbownik, S. Lutomirski, G. Malinowska, Zastosowanie wyładowań koronowych do modyfikowania warstwy wierzchniej włókienniczych materiałów polimerowych – analiza problemu, konstrukcja urządzeń i badania wstępne, Polimery 54/6 (2009) 421-429.

942. L. Bárdos, H. Baránková, Plasma processes at atmospheric and low pressures, *Vacuum* 83 (2008) 522-527.
943. C. Tendero, C. Tixier, P. Tristant, J. Desmaison, P. Leprince, Atmospheric pressure plasmas: A review, *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* 61/1 (2006) 2-30.
944. C. Borcia, G. Borcia, N. Dimitrascu, Relating plasma surface modification to polymer characteristics, *Applied Physics A: Materials Science and Processing* 90/3 (2008) 507-515.
945. E.R. Ionita, M.D. Ionita, E.C. Stancu, M. Teodorescu, G. Dinescu, Small size plasma tools for material processing at atmospheric pressure, *Applied Surface Science* 255/10 (2009) 5448-5452.
946. M.C. Kim, T. Masuoka, Degradation properties of PLA and PHBV films treated with CO<sub>2</sub>-plasma, *Reactive and Functional Polymers* 69/5 (2009) 287-272.
947. M. Moreau, N. Oragge, M.G.J. Feuilloley, Non-thermal plasma technologies: New tools for biodecontamination, *Biotechnology Advances* 26 (2008) 610-617.
948. Y. Akishev, M. Grushin, A. Napartovich, N. Trushkin, Novel AC and DC non-thermal plasma sources for cold surface treatment of polymer films and fabrics at atmospheric pressure, *Plasmas and Polymers* 7 (2002) 261-289.
949. M.P. Markgraf, *Corona Treatment: An Overview* 86, Coextrusion Seminar Notes, Atlanta, Tappi Press, 1986.
950. M. Żenkiewicz, Wyładowania koronowe w powietrzu jako metoda modyfikowania warstwy wierzchniej materiałów polimerowych, *Polimery* 53/1, (2008) 3-13.
951. Y. Zhu, M. Otsubo, C., Honda, Degradation of polymeric materials exposed to corona discharge, *Polymer Testing* 25/3 (2006) 313-317.
952. F. Ferrero, C. Tonin, R. Peila, F.R. Pollone, Improving the dyeability of synthetic fabrics with basic dyes using *in situ* plasma polymerisation of acrylic acid, *Coloration Technology* 120 (2004) 30-34.
953. L. Piecyk, Nanokompozyty termoplastyczne, *Tworzywa Sztuczne i Chemia* 2 (2006) 20-25.
954. J.H. Lee, G. Khang, J.W. Lee, H.B. Lee, Interaction of different types of cells on polymer surface with wettability gradient, *Journal of Colloid and Interface Science* 205 (1998) 323-330.
955. S.Y. Lee, J.Y. Youn, B.S. Kim, Y.H. Cho, M.S. Kim, G. Khang, H.B. Lee, Quantum dots-modified gradient polymer surface, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 313-314 (2008) 136-139.
956. M.S. Kim, G. Khang, H.B. Lee, Gradient polymer surface for biomedical applications, *Progress in Polymer Science* 33 (2008) 138-164.
957. Metalizowanie tworzyw sztucznych, *Galwanizernie.pl*, Informacja na stronie internetowej <http://www.galwanizernie.pl/articles/51>, 2011.
958. R.N. Kostoff, R.G. Koytcheff, C.G.Y. Laut, The growth of nanotechnology literature, *Nanotechnology Perceptions* 2/3 (2006) 229-248.
959. M. Hetmańczyk, *Podstawy nauki o materiałach*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1996.
960. K.E. Oczoś, V. Liubimov, *Struktura geometryczna powierzchni*, Rzeszów, 2003.
961. K.E. Oczoś, Efektywność innowacyjnych technologii na przykładzie wybranych sposobów obróbki strumieniowo-erozyjnej, *Mechanik* 76/8-9 (2003) 463-468.
962. K.E. Oczoś, Kształtowanie mikroczości – charakterystyka sposobów mikroobróbki i ich zastosowanie, *Mechanik* 72/5-6 (1999) 309-324.
963. K.E. Oczoś, Rapid prototyping – aktualne dokonania w zakresie rozwoju konstrukcji urządzeń i przetwarzania tworzyw sztucznych, *Mechanik* 79/4 (2006) 247-261.
964. K.E. Oczoś, J. Porzycki, W. Habrat, Wybrane trendy rozwojowe technik szlifowania, Część I i II, *Mechanik* 79/8-9 (2006) 611-621 i 79/10 (2006) 701-711.
965. A. Gierek, *Zużycie tribologiczne*, Skrypty Uczelniane Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2005.
966. P.J. Blau, Fifty years on research on the wear of metal, *Tribology International* 30/5 (1997) 321-331.
967. S. Pytko, P. Pytko, Napięcie powierzchniowe a efekt Rebindera, *Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie* 3-4 (2007) 143-154.
968. K. Tubielewicz, Analiza zużycia żeliwa po obróbce ubytkowej i bezubytkowej, *Problemy Eksploatacji* 3 (2000) 289-297.

969. K. Tubielewicz, R. Melechow, Zużycie korozyjno-mechaniczne połączeń śrubowych kolektora wytwornicy pary, *Problemy Eksploatacji* 3 (2000) 277-288.
970. M. Hebda, A. Wachal, *Tribologia*, WNT, Warszawa, 1980.
971. T. Biestek, S. Sękowski, *Metody badań powłok metalowych*, WNT, Warszawa, 1973.
972. A. Cichański, J. Sempruch, Experimental method of defining biaxial fatigue properties of elastic-plastic construction materials. Part 1 – model formulation, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* 43/1 (2005) 51-64.
973. M. Dmitricenko, R. Mnacakanov, S. Pytko, S. Danyluk, F. Saad, Eksperymentalno-teoretyczny model intensywności zużycia w warunkach obciążenia dynamicznego, *Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie* 2 (1998) 191-206.
974. K. Nowicki, J. Sempruch, Problemy związane z definiowaniem środowiska sztucznej sieci neuronowej do modelowania charakterystyk zmęczeniowych, *Zeszyty Naukowe Politechniki Świętokrzyskiej, Nauki Techniczne* 4 (2007) 96-97.
975. K. Scott, *Electrochemical Processes for clean technology*, The Royal Society of Chemistry, University of Newcastle, 1995.
976. D. Skibicki, J. Sempruch, Concept of a non-proportionality parameter in a complex fatigue load state, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* 40/2 (2002) 389-399.
977. D. Skibicki, J. Sempruch, Kryteria wieloosiowego nieproporcjonalnego zmęczenia, *Zeszyty Naukowe, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy, Mechanika* 44/221 (1999) 153-159.
978. K. Tubielewicz, A. Zaborski, Przebieg procesu zużywania nagniatanych warstw wierzchnich, *Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie* 4 (2008) 165-174.
979. J. Domińczuk, J. Kuczmaszewski, Modelling of adhesive joints and predicting their strength with the use of neural networks, *Computational Materials Science* 43/1 (2008) 165-170.
980. J. Kuczmaszewski, J. Domińczuk, A. Rudawska, Ocena właściwości adhezyjnych warstwy wierzchniej stopów aluminium, *Eksploatacja i Niezawodność* 1 (2001) 9-17.
981. A. Neyman, A specific role of wear particles in fretting process, *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn* 33/2 (1998) 212-219.
982. A. Neyman, Materiał węzła ciernego a jego zużycie w warunkach frettingu, *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej* 77/559 (1998) 89-99.
983. A. Neyman, M. Lubiński, Fretting w łożyskach ślizgowych: aspekty materiałów, *Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie* 4 (1999) 559-567.
984. Z. Gawroński, Technologiczna warstwa wierzchnia w kołach zębatych i mechanizmach krzywkowych, *Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź*, 2006.
985. H.G. Sabiniak, Odporność na pitting zazębienia ślimakowego, *Przegląd Mechaniczny* 7-8 (2001) 26-30.
986. H.G. Sabiniak, Pitting jako bariera obciążalności zazębienia ślimakowego, *Zeszyty Naukowe, Politechnika Opolska, Mechanika* 70 (2001) 83-92.
987. J. Kuczmaszewski, Niektóre problemy metodologiczne oceny właściwości adhezyjnych warstwy wierzchniej tworzyw, *Polimery* 46/11-12 (2001) 792-798.
988. J. Kuczmaszewski, J. Domińczuk, Właściwości adhezyjne warstwy wierzchniej stali konstrukcyjnych, *Przegląd Mechaniczny* 3 (2001) 5-8.
989. W. Rakowski, W. Mrozek, Fretting w ocynkowanych linach stalowych, *Tribologia: tarcie, zużycie, smarowanie* 6 (2002) 1571-1581.
990. A. Gierek, Zużycie ściernie metalowych elementów roboczych, *Skrypty Uczelniane Politechniki Śląskiej, Gliwice*, 1993.
991. A. Czyska-Filemonowicz, B. Dubiel, A. Wasilkowska, Żaroodporne i żarowytrzymałe stopy ODS umocnione nanocząstkami tlenków, *FOTOBIT*, Kraków, 2004.
992. W. Kucharczyk, W. Żurowski, Badanie ablacyjnego zużycia kompozytów fenolowo-formaldehydowych, *V Międzynarodowa Konferencja Uzbromieniowa "Naukowe aspekty techniki uzbrojenia"*, Waplewo, Wydawnictwo WAT, Warszawa, 2004, 509-517.

993. J. Chmiel, Metody badań zjawisk zużycia korozyjno-kawitacyjnego, *Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie* 5/77 (2005) 179-192.
994. J. Kubik, Z. Perkowski, Narastanie uszkodzeń w materiałach porowatych, Wydawnictwo Politechniki Opolskiej, Opole, 2005.
995. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, P. Rytlewski, K. Moraczewski, M. Stepczyńska, Development perspectives of selected technologies of polymer surface layers modification, *Archives of Materials Science and Engineering* 52/1 (2011) w druku.
996. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Gołombek, D. Pakuła, J. Mikuła, M. Staszuk, L.W. Żukowska, Assessment of PVD/CVD onto sintered tool materials according to foresight methodology, *Journal of Materials Processing Technology* (2012), w druku.
997. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, T. Tański, S. Malara, J. Domagała-Dubiel, Technology foresight results concerning laser surface treatment of casting magnesium alloys, w: W.A. Monteiro (ed.) *Magnesium Alloys*, InTech, Brasil (2012), w druku.
998. L.A. Dobrzański, T. Tański, A. Dobrzańska-Danikiewicz, M. Król, J. Domagała-Dubiel, S. Malara, *Struktura i własności stopów Mg-Al-Zn*, *Open Access Library* 2/8 (2012) w druku.
999. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, A. Drygała, Foresight methodology application for laser texturing of silicon surface, *Proceedings of Ukrainian-Polish Scientific Conference – Mechanics and Computer Science*, Khmelnytsky, Ukraine, 2011, 156-157.
1000. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, L.A. Dobrzański, J. Mazurkiewicz, B. Tomiczek, Ł. Reimann, E-transfer of materials surface engineering e-foresight results, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* (2011) w druku.
1001. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E-foresight technologiczny dla walidacji, prognozowania rozwoju i mapowania technologii, w: W. Kieżun, A. Letkiewicz i J. Wolejszo (red.), *Kooperacje Organizacji Publicznych Wydział Wydawnictw i Poligrafii Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno*, 2011, T. II, 507-518.
1002. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Komputerowo wspomagane metody foresightowe w zastosowaniu do inżynierii powierzchni, *Czasopismo Techniczne* 108/4-M (2011) 49-56.
1003. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E-foresight inżynierii powierzchni materiałów, *Problemy Jakości* 11 (2011) 45-49.