

## Literatura

1. L.A. Dobrzański, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Obróbka powierzchni materiałów inżynierskich, Open Access Library 5 (2011) 1-480.
2. L.A. Dobrzański, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Kształtowanie struktury i własności powierzchni materiałów inżynierskich, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013.
3. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, Metodologia komputerowo zintegrowanego prognozowania rozwoju inżynierii powierzchni materiałów, International OCSCO World Press, Gliwice, Open Access Library 1/7 (2012) 1-289.
4. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, E-foresight of materials surface engineering, Archives of Materials Science Engineering 44/1 (2010) 43-50.
5. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz (ed.), Materials surface engineering development trends, Open Access Library 6 (2011) 1-596.
6. L. Drabik, E. Sobol (red.), Słownik języka polskiego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007.
7. J. Ashok, Zarządzanie wiedzą, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2006.
8. T.H. Davenport, L. Prusak, Working Knowledge: How Organizations Manage What they Know. Harvard Business School Press, Harvard, 2000.
9. W.M. Grudzewski, I.K. Hajduk, Zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwie, Difin, Warszawa, 2004.
10. G. Gierszewska, B. Olszewska, J. Skonieczny, Zarządzanie strategiczne dla inżynierów, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2013.
11. P. Kotler, Marketing. Analiza, planowanie, wdrażanie i kontrola, Wydawnictwo Gebethner i S-ka, Warszawa, 1994.
12. M. Koszembar-Wiklik, E. Stawiarska, Komerjalizacja wiedzy a innowacyjne narzędzia marketingu, w: Nauka i gospodarka w dobie destabilizacji (red.: J. Teczek, J. Czeka, B. Miłuda, R. Oczkowska), Wydawnictwo Biura Projektu Nauka i Gospodarka, Kraków, 2011, 203-211.
13. M. Nasiłowski, System rynkowy. Podstawy mikro- i makroekonomii, Wydawnictwo Key Text, Warszawa, 2011.
14. D. Begg, S. Fischer, R. Dornbush, Ekonomia. Mikroekonomia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2003.
15. D.R. Kamerschen, R.B. McKenzie, C. Nardinelli, Ekonomia, Fundacja Gospodarcza NSZZ Solidarność, Gdańsk, 1993.
16. G. Probst, S. Raub, K. Romhardt, Zarządzanie wiedzą, Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2002.
17. R.L. Daft, Organization Theory and Design, South-Western Cengage Learning, Mason, USA, 2010.
18. M. Kotarba, W. Kotarba, Model zarządzania wiedzą, Ekonomia i Organizacja Przedsiębiorstwa 8 (2003) 13-24.
19. W. Kotarba (red.), Ochrona wiedzy a kapitał intelektualny organizacji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2006.
20. J.A.F. Stoner, C. Wankel, Kierowanie, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 1994.
21. PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością. Wymagania.
22. J. Socha, Rynek papierów wartościowych w Polsce, Wydawnictwo Plympus, Warszawa, 2003.
23. H. Gurgul, Analiza zdarzeń na rynkach akcji. Wpływ informacji na ceny papierów wartościowych, Oficyna a Wolters Kluwer bussiness, Warszawa, 2011.
24. R.A. Webber, Zasady zarządzania organizacjami, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 1984.
25. M. Trocki, B. Gruzca, K. Ogonek, Zarządzanie projektami, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2009.
26. L.F. Urwick et al., The Golden Book of Management, Newman Neame Ltd., London, 1946.
27. E.H. Schein, Organizational Culture and Leadership, Jossey-Brass, San Francisco, 1988.
28. J. Bank, Zarządzanie przez jakość, Gebethner i S-ka, Warszawa, 1996.
29. R.W. Griffin, Podstawy zarządzania organizacjami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004.
30. A. Rogowski, Podstawy organizacji i zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie, CeDeWu.pl Wydawnictwa Fachowe, Warszawa, 2010.
31. K. Lisiecka, Systemy zarządzania jakością produktów. Metody analizy i oceny, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamickiego w Katowicach, Katowice, 2009.
32. H.H. Steinbeck, Total Quality Management. Kompleksowe Zarządzanie jakością, Placet, Warszawa, 1998.
33. E. Skrzypek, M. Hofman, Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie. Identyfikowanie, pomiar, usprawnianie, Oficyna a Wolters Kluwer bussiness, Warszawa, 2010.
34. W.E. Deming, Out of the Crisis, The MIT Press, Cambridge, USA, 1982.
35. PN-EN ISO 14001:2005 Systemy zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania.
36. R. Pochyluk, P. Grudowski, J. Szamański, Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO 14001, Eko-Konsult Gdańsk, Biblioteka Problemów Ocen Środowiskowych, Gdańsk, 1999.
37. Cleaner Production – a training resorce package, UNEP, Paris, 1996.
38. K. Szatkowski, Przygotowanie produkcji, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008.
39. R. Züst, Einstieg ins Systems Engineering. Systematisch denken, handeln und umsetzen, Verlag Industrielle Organisation, Zürich, Schweiz, 1997.
40. L.J. Jasiński, Myślenie perspektywiczne. Uwarunkowania badania przyszłości typu foresight, Wydawnictwo Instytutu Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, 2007.
41. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz.U. z 2006 nr 90 poz. 631.
42. Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej, Dz.U. z 2003 nr 119 poz. 1117.
43. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych, Dz.U. z 2001 nr 128 poz. 1402.
44. Ustawa z dnia 26 czerwca 2003 r. o ochronie prawnej odmian roślin, Dz.U. z 2003 nr 137 poz. 1300.

45. A. Wiśniewski, Własność intelektualna w uczelni, Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju, Gliwice, 2012, [http://www.kpnir.pwr.wroc.pl/aktualnosci/XIV\\_Wlasnosc\\_intelektualna.pdf](http://www.kpnir.pwr.wroc.pl/aktualnosci/XIV_Wlasnosc_intelektualna.pdf), 2013.
46. M. Szota, Innowacyjność i ochrona własności intelektualnej, Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju, Gliwice, 2012, [http://www.kpnir.pwr.wroc.pl/aktualnosci/XIV%20Innowacyjnosc\\_i\\_ochrona.pdf](http://www.kpnir.pwr.wroc.pl/aktualnosci/XIV%20Innowacyjnosc_i_ochrona.pdf), 2013.
47. J. Penc, Innowacje i zmiany w firmie, Agencja Wydawnicza Placet, Warszawa, 1999.
48. Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, <http://www.uupr.pl/topografie-ukladow-scalonych/Lead05,37,1838,4,-index.pl,text/>, 2013.
49. European Commission, Innovation Union Scoreboard 2013 shows EU more innovative, but gap between countries widening, [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/facts-figures-analysis/innovation-scoreboard/index\\_en-htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/facts-figures-analysis/innovation-scoreboard/index_en-htm), 2013.
50. OECD/Statistical Office of the European Communities, Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, The Measurement of Scientific and Technological Activities, OECD Publishing, Luxembourg, 2005.
51. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 800/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r. uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne ze wspólnym rynkiem w zastosowaniu art. 87 i 88 Traktatu (ogólne rozporządzenie w sprawie wyłączeń blokowych), 9.8.2008, L 214/3-47.
52. A. Tomas-Anders (red.), ABC przedsiębiorczości akademickiej, Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Regionów ProRegio, Poznań, 2009.
53. J. Cieślik, Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa, 2010.
54. K.B. Matusiak (red.), Innowacje i transfer technologii. Słownik pojęć, Wydawnictwo Polskiej Agencji Rozwoju i Przedsiębiorczości, Warszawa, 2008.
55. J. Nazarko et al., Ekspertyza Politechniki Białostockiej pt. Badanie ewaluacyjne realizowanych w Polsce projektów Foresight, Białystok, 2010, [http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user\\_upload/Nauka/Polityka\\_naukowa\\_panstwa/-Foresight/20101203\\_Ekspertyza\\_MNiSW.pdf](http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user_upload/Nauka/Polityka_naukowa_panstwa/-Foresight/20101203_Ekspertyza_MNiSW.pdf), 2013.
56. A. Rogut, B. Piasecki, Podręcznik ewaluatora projektów foresight, Wydawnictwo Departamentu Strategii Ministerstwa Nauki i szkolnictwa Wyższego, Warszawa, 2011.
57. A. Wilmańska (red.), Raport o stanie sektora małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce w latach 2008-2009 Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji, PIB, Warszawa, 2010.
58. J. Nazarko, J. Ejdyś, Przegląd krajowych inicjatyw foresightowych, Materiały konferencji otwierającej projekt: Narodowy Program Foresight – wdrożenie wyników, Warszawa 2011, [http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user\\_upload/-Nauka/Polityka\\_naukowa\\_panstwa/Prognozy\\_rozwoju/20111129\\_3.pdf](http://www.nauka.gov.pl/fileadmin/user_upload/-Nauka/Polityka_naukowa_panstwa/Prognozy_rozwoju/20111129_3.pdf), 1013.
59. L. Georghiu, J. Cassingena, M. Keenan, I. Miles, R. Popper (eds.), The Handbook on Technology Foresight. Concepts and Practice, Edward Elgar Publishing, UK, 2008.
60. K. Borodako, Foresight w zarządzaniu strategicznym, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa, 2009.
61. K. Obłój, Passion and discipline of strategy, Palgrave Macmillan, London, 2013.
62. N.C. Dalkey, The Delphi Method. An Experimental Study of Group Opinion, Published by The Rand Corporation, Santa Monica, California, USA, 1969.
63. A. Stabryła, Zarządzanie strategiczne w teorii i praktyce, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
64. K. Kahn, A.J. Wiener, The Year 2000. A Framework for Speculation on the Next Thirty Three Years, McMillan, New York, 1967.
65. E. Pająk, Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2011.
66. M. Godet, Scenarios and Strategic Management, Butterworths Scientific Ltd., London, 1987.
67. K. Czaplicka, N. Howaniec, A. Smoliński, Budowa scenariuszy dla potrzeb foresightu technologicznego. Przegląd literatury, Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny, Główny Instytut Górnictwa, Katowice, 2007, [http://foresight.polska2020.pl/cms/pl/publications/files/budowa\\_scenariuszy.pdf](http://foresight.polska2020.pl/cms/pl/publications/files/budowa_scenariuszy.pdf), 2013.
68. R.B. Chale, N.J. Aquilano, F.R. Jacobs, Production and Operation Management. Manufacturing and Services, Irwin McGraw-Hill, International edition, 1998.
69. M. Keenan, R. Popper, Comparing foresight „style” in six word regions, Foresight 10/6 (2008) 16-38.
70. FORSURF, Foresight wiodących technologii kształtowania własności powierzchni materiałów inżynierskich i biomedycznych, [www.forsurf.pl](http://www.forsurf.pl), 2013.
71. 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), 2013.
72. 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), 2013.
73. L.A. Dobrzański, Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, Wydanie II zmienione i uzupełnione, WNT, Warszawa, 2006.
74. L.A. Dobrzański, Wprowadzenie do nauki o materiałach, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
75. L.A. Dobrzański, Podstawy kształtowania struktury i własności materiałów metalowych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
76. L.A. Dobrzański, Metaloznawstwo opisowe stopów żelaza, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2007.
77. L.A. Dobrzański, Metaloznawstwo opisowe stopów metali nieżelaznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008.
78. L.A. Dobrzański, Nietalowe materiały inżynierskie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2008.

79. L.A. Dobrzański, Podstawy metodologii projektowania materiałowego, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2009.
80. 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 Khmelnitsky National University, Khmelnitsky, Ukraine, 2011, 545-600.
81. L.A. Dobrzański, E. Hajduczek, J. Marciniak, R. Nowosielski, Metaloznawstwo i obróbka cieplna materiałów narzędziowych, WNT, Warszawa, 1990.
82. L.A. Dobrzański, Kształtowanie struktury i własności materiałów inżynierskich i biomedycznych, International OCSCO World Press, Gliwice, 2009.
83. T. Burakowski, T. Wierzczoń, Inżynieria powierzchni metali, WNT, Warszawa, 1995.
84. M. Kupczyk, Inżynieria powierzchni, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2004.
85. M. Blicharski, Inżynieria powierzchni, WNT, Warszawa, 2009.
86. 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.
87. L.A. Dobrzański, 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.
88. L.A. Dobrzański, T. Tański, A. Dobrzańska-Danikiewicz, M. Król, S. Malara, J. Domagała-Dubiel, Struktura i własności stopów Mg-Al-Zn, Open Access Library 5/11 (2012) 1-319.
89. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, L.A. Dobrzański, Foresight of the Surface Technology in Manufacturing, in: A. Yeh-Ching Nee (ed.), Handbook of Manufacturing Engineering and Technology, Springer Verlag, 2013, w druku.
90. 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 52/2 (2011) 87-100.
91. 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, Khmelniucky, Ukraine, 2011, 156-157.
92. 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.
93. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Gołombek, D. Pakuła, J. Miłkula, 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.
94. 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.
95. 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.
96. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, A. Kloc-Plaszna, B. Dożańska, Manufacturing technologies of sintered graded tool materials evaluated according to foresight methodology, Archives of Materials Science Engineering 50/2 (2011) 69-97.
97. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Lukaszowicz, Strategiczne kierunki rozwojowe technologii nakładania powłok PVD na stop miedzi z cynkiem, Inżynieria Materiałowa 32/4 (2011) 558-561.
98. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, K. Lukaszowicz, Technology validation of coatings deposition onto the brass substrate, Archives of Materials Science Engineering 46/1 (2010) 5-38.
99. 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.
100. 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, Rijeka, Croatia, 2012, 53-78.
101. 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.
102. T. Senthilkumar, T.K. Ajiboye, Effect of Heat Treatment Processes on the Mechanical Properties of Medium Carbon Steel, Journal of Minerals & Materials Characterization & Engineering, 11/2 (2012) 143-152.
103. S.P. Ayodeji, T.E. Abioye, S.O. Olanrewaju, Investigation of Surface Hardness of Steels in Cyanide Salt Bath Heat Treatment Process, Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, 2 (2012) 2011.
104. S.K. Saha, L. Prasad, V. Kumar, Experimental investigations on heat treatment of cold work tool steels: part 1, air-hardening grade (d2), International Journal of Engineering Research and Applications 2/2 (2012) 510-519.
105. M.W. Grabski, Istota inżynierii materiałowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1995.
106. R.F. Bunshah (ed.), Handbook of Hard Coatings, William Andrew Publishing, Noyes, 2001.
107. A.A. Tracton (ed.), Coatings Technology Handbook, 3<sup>rd</sup> edition, Diversified Enterprises, 2005.
108. P. Kula, Inżynieria warstwy wierzchniej, Monografie, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000.

109. T. Burakowski, Transformacja warstw powierzchniowych systemów areologicznych, *Inżynieria Materiałowa* 29/6 (2008) 543-547.
110. J. Sieniawski, A. Cyunczuk, Właściwości ciał stałych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2009.
111. J. Pacyna, Metaloznawstwo. wybrane zagadnienia, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2005.
112. K. Przybyłowicz, J. Przybyłowicz, Metaloznawstwo w pytaniach i odpowiedziach, WNT, Warszawa, 2004.
113. 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.
114. M. Szota, J. Jasiński, L. Jeziorski, R. Torbus, G. Walczak, K. Kaczmarek, Fluidalna obróbka cieplna stali narzędziowej, *Inżynieria Powierzchni* 3 (2007) 26-29.
115. M. Szota, L. Jeziorski, J. Jasiński, Struktura warstwy wierzchniej po dyfuzyjnym nasycaniu aktywowanej powierzchni, *Inżynieria Materiałowa* 27/3 (2006) 411-413.
116. A. Oyetunji, S.O. Adeosun, Effects of Carburizing Process Variables on Mechanical and Chemical Properties of Carburized Mild Steel, *Journal of Basic & Applied Sciences* 8 (2012) 319-324.
117. J. Adamczyk, M. Przybył, Wpływ azotowania na strukturę i własności stali szybkotnących, *Prace Instytutu Metalurgii Żelaza* 33/34 (1978) 109-114.
118. 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.
119. J. Adamczyk, E. Hajduczek, L.A. Dobrzański, M. Czech, H. Słupik, Próby skrawności wiertel ze stali SW7M obrabianych cieplno-chemicznie, *Prace Centrum Postępu Technicznego* 64 (1986) 211-216.
120. 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.
121. 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.
122. O. Belahssen, A. Chala, S. Benramache, D. Bensahal, F. Chabane, Microstructure and corrosion behavior of steel nitrided by plasma, *Journal of Science and Engineering* 2/1 (2013) 7-12.
123. H. Selg, S.R. Meka, M. Kachel, R.E. Schacherl, T. Waldenmaier, E.J. Mittemeijer, Nitriding behaviour of maraging steel: experiments and modeling 48 (2013) 4321-4335.
124. A. de la Piedad-Benítez, A.E. Muñoz-Castro, R. Valencia-Alvarado, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, Nitriding of 4140 Annealed Low Alloy Steel in RF Plasma, *Acta Physica Polonica A* 123/5 (2012) 904-906.
125. J. Adamczyk, K. Adamaszek, E. Hajduczek, H. Szymura, Wpływ węglazotowania na strukturę i własności warstwy powierzchniowej stali 18HGT, *Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej nt. „Problemy nowoczesnej obróbki cieplno-chemicznej”*, Warszawa, 1984, Vol. 1, 16-23.
126. M. Kot, T. Moskalewicz, S. Zimowski, A. Czyska-Filemonowicz, W. Rakowski, Właściwości mikromechaniczne i tribologiczne stopów tytanu po azotowaniu i tlenoazotowaniu jarzeniowym, *Tribologia: teoria i praktyka* 38/2 (2007) 261-271.
127. J. Lelątko, T. Goryczka, T. Wierchoń, H. Morawiec, Structure and properties of the high temperature nitrided/oxidized surface of Ni-Ti alloy, *Solid State Phenomena* 154 (2009) 53-58.
128. D. Siniarski, L. Klimek, Dyfuzja azotu i węgla podczas przemian faz węglowodorkowe w węglikoazotkowe, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 474-476.
129. J. Jasiński, L. Jeziorski, R. Torbus, M. Dudziec, D. Salwa, A. Wojtal, Struktura i własności stali 4H13 po węglazotowaniu w złożu fluidalnym, *Inżynieria Materiałowa* 24/6 (2003) 497-500.
130. 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.
131. Z. Rogalski, H. Zowczak, Sposób tlenoazotowania powierzchni wyrobów metalowych zwłaszcza narzędzi ze stali szybkotnących, *Urząd Patentowy PRL*, nr 95450.
132. T. Wierchoń, 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.
133. I. Pokorska, Properties of composite layers obtained by combined treatment, *Metal Science and Heat Treatment* 47/11-12 (2005) 520-521.
134. F. Fazlalipour, A. Shokuhfar, M. Niki Nushari, N. Shakib, Effect of Nitro-Carburizing Treatment on Wear Mechanism and Friction of Steel/WC-Co Sliding Couple, *Journal of Tribology* 123/1 (2012) 4742-4787.
135. 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.
136. 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.
137. R. Li, X.Y. Li, J. Pang, L.J. Yin, H.D. Zhang, C.D. Cao, W.M. Wang, Passivation Behavior of  $Al_{18}Fe_6La_6$  Glassy Alloy in NaOH and  $H_2SO_4$  Solutions, *International Journal of Electrochemical Science* 8 (2013) 2983-2995.
138. J. Adamczyk, E. Hajduczek, Skład fazowy warstwy powierzchniowej stali WCLV naborowanej dyfuzyjnie, III Międzynarodowa Konferencja „Carbides, nitrides, borides”, Poznań – Kołobrzeg, 1984, 272-278.
139. Y.A. Balandin, A.S. Kolpakov, Diffusion siliconizing in a fluidized bed, *Metal Science and Heat Treatment* 48 (2006) 127-130.
140. 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.

141. T. Murakami, K. Matsuzaki, Y. Gomi, S. Sasaki, H. Inui, Microstructure and tribological properties of gray cast iron specimens coated by aluminizing, boronizing, chromizing and siliconizing, *MRS Proceedings* 1516 (2013) 115-120.
142. 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.
143. 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.
144. J.R. Sobiecki, J. Ewertowski, T. Babul, T. Wierzchoń, Properties of alumina coatings produced by gas-detonation method, *Surface and Coatings Technology* 180-181 (2004) 556-560.
145. K. Jastrzębowski, A. Młynarczyk, Sposób dyfuzyjnego wanadowania metali, *Urząd Patentowy PRL*, nr 137962.
146. 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.
147. F.A.P. Fernandes, S.C. Heck, C.A. Picon, G.E. Totten, L.C. Casteletti, Wear and corrosion resistance of pack chromised carbon steel, *Surface Engineering* 28/5 (2012) 313-317.
148. C. Zhong, F. Liu, Y. Wu, J. Le, L. Liu, M. He, J. Zhu, W. Hu, Protective diffusion coatings on magnesium alloys: A review of recent developments, *Journal of Alloys and Compound* 520 (2012) 11-21.
149. P. Stratton, Protective atmosphere induction heating, *International Heat Treatment & Surface Engineering* 6/4 (2012) 160-163.
150. 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.
151. P. Kula, M. Korecki, R. Pietrasik, E. Stańczyk-Wołowiec, FineCarb® – the flexible system for low pressure carburizing. New options nad performance, *NetSU Shori* 49 (2009) 133-136.
152. P. Kula, J. Olejnik, P. Heilman, Sposób nawęglania wyrobów stalowych w atmosferze beztlenowej pod obniżonym ciśnieniem, *Patent PL 202271*, 30.06.2009.
153. R. Gorockiewicz, A. Adamek, M. Korecki, The LPC process for high-alloy steels, *Gear Solutions* (2008) 40-51.
154. N.M. Ryzhov, A.E. Smirnov, R.S. Fakhurtidinov, Control of carbon saturation of the diffusion layer in vacuum carburizing of heat-resistant steels, *Metal Science and Heat Treatment* 46/7-8 (2004) 340-344.
155. K.Yada, O. Watanabe, Reactive flow simulation of vacuum carburizing by acetylene gas, *Computers & Fluids* 79 (2013) 65-76.
156. 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.
157. 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.
158. M.R. Bayati, R. Molaie, K. Janghorban, Plasma Modification of AISI 1045 Carbon Steel by the Electrolytic Plasma Process, *Metallurgical and Materials Transactions A* 41 (2010) 906-911.
159. 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.
160. 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.
161. Z. Nitkiewicz, M. Gwoździk, D. Dya, Odporność na ścieranie stali martenzytycznej po procesie azotowania jarzeniowego, *Acta Metallurgica Slovaca*, 13/5 (2007) 439-443.
162. M. Gwoździk, L. Adamczyk, Z. Nitkiewicz, T. Frączek, Charakterystyki korozyjne i odporność na ścieranie po azotowaniu stali martenzytycznej przeznaczonych na instrumentarium medyczne, *Ochrona przed Korozją* 50 (2007) 230-233.
163. 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.
164. J. Baranowska, J. Bielawski, Microstructure of nitrided layers on duplex steel, *Acta Metallurgica Slovaca* 13 (2007) 906-910.
165. K. Sadurski, L. Jeziorski, Warstwa wierzchnia stopów tytanu OT4-1 i WT22 po azotowaniu jarzeniowym, *Inżynieria Materiałowa* 23/5(2002) 230-234.
166. M. Kot, T. Moskalewicz, S. Zimowski, A. Czyska-Filemonowicz, W. Rakowski, Właściwości mikromechaniczne i tribologiczne stopów tytanu po azotowaniu i tlenoazotowaniu jarzeniowym, *Tribologia: teoria i praktyka* 38/2 (2007) 261-271.
167. T. Wierzchoń, J.G. Wałkiewicz, 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.
168. 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.
169. 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.
170. J.C. Díaz-Guillén, J.A. Díaz-Guillén, E.E. Granda-Gutiérrez, M.R. Díaz-Guillén, M. González-Albarrán, Electrochemical Corrosion Performance of AISI D2 Tool Steel Surface Hardened by Pulsed Plasma Nitriding, *International Journal of Electrochemical Science* 8 (2013) 973-982.
171. B.G. Wendler, Functional coatings by PVD or CVD methods, *Institute for Sustainable Technologies – National Research Institute (ITeE – PIB)*, Łódź, Radom, 2011.
172. M. Soković, J. Kopač, L.A. Dobrzański, J. Mikula, K. Gołombek, D. Pakula, Cutting characteristics of PVD and CVD-coated ceramic tool inserts, *Tribology in industry* 28/1-2 (2006) 3-8.
173. 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.

174. J. Michalski, Tworzenie się warstw powierzchniowych azotku i węgla tytanu w procesach krystalizacji z fazy gazowej w atmosferach chlorkowych, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, 2001.
175. A. Michalski, Fizykochemiczne podstawy otrzymywania powłok z fazy gazowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2000.
176. R.L. Boxman, D.M. Sanders, P.J. Martin (eds.), Handbook of Vacuum Arc Science and Technology, Noyes Publications, Park Ridge, NJ, 1997.
177. 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, NJ, 1994.
178. D. Kek Merl, P. Panjan, I. Milošev, Effect of tungsten content on properties of PVD sputtered Al-W<sub>x</sub> alloys, Surface Engineering 29/ 4 (2013) 281-286.
179. H. Hoche, S. Groß, T. Troßmann, J. Schmidt, M. Oechsner, PVD coating and substrate pretreatment concepts for magnesium alloys by multinary coatings based on Ti(X)N, Surface and Coatings Technology 228/1 (2013) S336-S341.
180. L. Montesano, M. Gelfi, A. Pola, P. Colombi, G.M. La Vecchia, Corrosion resistance of CrN PVD coatings: comparison among different deposition techniques, La Metallurgia Italiana 2 (2013) 1-11.
181. D. Pakula, M. Staszuk, L.A. Dobrzański, Investigations of the structure and properties of PVD coatings deposited onto sintered tool materials, Archives of Materials Science Engineering 58/2 (2012) 219-226.
182. 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.
183. L.A. Dobrzański, K. Łukaszowicz, K. Labisz, Structure, texture and chemical composition of coatings deposited by PVD techniques, Archives of Materials Science and Engineering 37/1 (2009) 45-52.
184. K. Łukaszowicz, J. Mikula 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.
185. 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.
186. L.A. Dobrzański, L.W. Żukowska, J. Kubacki, K. Gołombek, J. Mikula, XPS and AES analysis of PVD coatings, Archives of Materials Science and Engineering 32/2 (2008) 99-102.
187. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, J. Konieczny, J. Lełaćko, Structure of gradient coatings deposited by CAE-PVD techniques, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering 24/2 (2007) 55-58.
188. 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.
189. 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.
190. 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.
191. M. Soković, J. Kopać, 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.
192. 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.
193. M. Wysiecki, Nowoczesne materiały narzędziowe, WNT, Warszawa, 1997.
194. M.L. Hitchman, K.F. Jansen (eds.), Chemical vapour deposition: Principles and applications, Academic Press, London, 1993.
195. 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.
196. J. Sieniawski, Kryteria i sposoby oceny materiałów na elementy lotniczych silników turbinowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 1995.
197. 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.
198. 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 UHVCD, Surface and Coatings Technology 200 (2006) 3261-3264.
199. PACVD/PECVD Plasma Assisted (Enhanced) CVD, <http://www.plazma.efuturo.pl/cvd.htm>, 2011.
200. R. Haubner, The history of hard CVD coatings for tool applications at the University of Technology Vienna, International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Available online (2013) 1-13.
201. M. Hancer, Self Assembled Nano Coatings by Chemical Vapor Deposition, Advanced Science Letters 17/1 (2012) 64-69.
202. M.B. Bever, P.E. Duwez, Gradients in composite materials, Materials Science and Engineering 10 (1972) 1-8.
203. M. Shen, M.B. Bever, Gradients in polymeric materials, Journal of Materials Science 7/7 (1972) 741-746.
204. Y. Miyamoto, W.A. Kaysser, B.H. Rabin, A. Kawasaki, R.G. Ford, Functionally Graded Materials, Kluwer Academic Publishers, Boston, 1999.
205. W. Schatt, Sintervorgänge-Grundlagen, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, Germany, 1992.
206. Y. Miyamoto, Development of Functionally Graded Materials by HIP, Materials Science Research International 6/1 (2000) 3-8.
207. V. Richter, Fabrication and properties of gradient hard metals, w: B. Ilshner, N. Cherradi (eds.), FGM'94, Proceedings of the 3rd International Symposium on Structural and Functional Gradient Materials 1994, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, France, 1995, 587-592.

208. W. Lengauer, K. Dreyer, Functionally graded hardmetals, *Journal of Alloys and Compounds* 338 (2002) 194-212.
209. 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.
210. U. Schulz, M. Peters, F.W. Bach, G. Tegeder, Graded coatings for thermal, wear and corrosion barriers, *Materials Science and Engineering A* 362 (2003) 61-80.
211. T. Dümmer, B. Eigenmann, D. Löh, Residual stress analysis and indentation tests on graded PVD-coatings of Ti(C,N) on cold-working steel, *Materials Science Forum* 347-349 (2000) 423-428.
212. 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.
213. R. Sbrulati, S.R. Atashipour, Sh. Hosseini-Hashemi, Study on the effect of functionally graded coating layers on elastic deformation of thick circular plates: A closed-form elasticity solution, *Composite Structures* 99 (2013) 131-140.
214. J. Song, Y. Yu, Z. Zhuang, Y. Lian, X. Liu, Y. Qi, Preparation of W–Cu functionally graded material coated with CVD–W for plasma-facing components, *Journal of Nuclear Materials Available online* (2013) 1-6.
215. 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.
216. 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.
217. A. Śliwa, J. Mikula, 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.
218. L.A. Dobrzański, D. Pakula, 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.
219. 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.
220. L.A. Dobrzański, K. Labisz, A. Klimpel, J. Lełątko, 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.
221. 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.
222. K. Łukaszowicz, 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.
223. 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.
224. L.A. Dobrzański, M. Staszuk, A. Kříž, K. Łukaszowicz, 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.
225. L.A. Dobrzański, M. Polok-Rubinić, 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", Tool 2006, Turin, Italy, 2006, 465-472.
226. M. Polok-Rubinić, L.A. Dobrzański, M. Adamiak, Comparison of the PVD coatings deposited onto plasma nitrated steel, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 172-179.
227. M. Polok-Rubinić, K. Łukaszowicz, 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.
228. L.A. Dobrzański, K. Łukaszowicz, 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.
229. C. Senderowski, M. Bietuk, 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.
230. 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.
231. J. Smolik, A. Mazurkiewicz, Rozwój hybrydowych technologii powierzchniowych w oparciu o praktyczne zastosowania przemysłowe, *Problemy Eksploatacji* 3 (2010) 105-114.
232. J.A. Smolik, Hybrid surface treatment technology for increase of hot forging dies, *Archives of Metallurgy and Materials* 57/3 (2012) 657-664.
233. G. Dearnaley, Practical applications of ion implantation, *Journal of Metals* 9 (1982) 18-28.
234. M. Iwaki, Surface modification of steels ion implantation, *Journal of the Iron and Steel Institute of Japan* 71 (1985) 1734-1741.
235. J. Davis, K. Short, G. Lumpkin, K. Whittle, R. Wuhre, M.R. Phillips, EBSD Studies of Ion Implanted Duplex Stainless Steel, *Microscopy and Microanalysis* 18/S2 (2012) 1346-1347.
236. J. Robertson, Diamond-like amorphous carbon, *Materials Science and Engineering R* 37/4-6 (2002) 129-281.
237. S. Mitura, P. Niedzielski, B. Walkowiak (eds.), Nanodiam. New technologies for medical applications: studying and production of carbon surfaces allowing for controllable bioactivity, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006.
238. R. Bogdanowicz, M. Gnyba, P. Wroczyński, Optoelektroniczne narzędzia do badania in-situ przebiegu procesu syntezy cienkich warstw diamentopodobnych, *Elektronika* 11 (2008) 80-83.

239. E. Uhlmann, J. Koenig, CVD diamond coatings on geometrically complex cutting tools, *CIRP Annals - Manufacturing Technology* 58 (2009) 65-68.
240. 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.
241. A. Schneider, D. Steinmueller-Nethl, M. Roy, F. Franek, Enhanced tribological performances of nanocrystalline diamond film, *Int. Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 28 (2010) 40-50.
242. S. Allah Rakha, Z. Xintai, D. Zhu, Y. Guojun, Effects of N<sub>2</sub> addition on nanocrystalline diamond films by HFCVD in Ar/CH<sub>4</sub> gas mixture, *Current Applied Physics* 10 (2010) 171-175.
243. P. Niedzielski; Wytwarzanie i zastosowanie proszków diamentowych, Monografie, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2011.
244. Y.S. Li, C.Z. Zhang, H.T. Ma, L.Z. Yang, L.L. Zhang, Y. Tang, X.J. Li, L.L. He, R. Feng, Q. Yang, A. Hirose, CVD nanocrystalline diamond coatings on Ti alloy: A synchrotron-assisted interfacial investigation, *Materials Chemistry and Physics* 134/1 (2012) 145-152.
245. L.I. Medeiros, A.B. Couto, J.T. Matsushima, M.R. Baldan, N.G. Ferreira, Nanocrystalline diamond coating on carbon fibers produced at different temperatures: Morphological, structural and electrochemical study, *Thin Solid Films* 520/16 (2012) 5277-5283.
246. C.A.N. Estima, V.F. Neto, M.S.A. Oliveira, J. Grácio, Nanocrystalline Diamond Coating on Non-Planar Silicon Substrates, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 12/8 (2012) 6700-6706.
247. P. Bareschino, F. Pepe, P. Salatino, Shear-assisted fluidized bed powder-coating, *Powder Technology* 215-216 (2012) 151-155.
248. T. Bellezze, S. Saltykov, G. Roventi, M. Malavolta, R. Fratesi, Layer-by-layer analysis of hot-dip zinc coating by anodic dissolution in acetate bath, *Surface and Coatings Technology* 206/ 24 (2012) 5023-5027.
249. I. Hertveldt, B.C. de Cooman, S. Claessens, Influence of Annealing Conditions on the Galvanizability and Galvannealing Properties of TiNb Interstitial-Free Steels, Strengthened with Phosphorous and Manganese, *Metallurgical and Materials Transactions* 31A (2000) 1225-1232.
250. Praca zbiorowa, Poradnik galwanotechnika, WNT, Warszawa, 2002.
251. A. Taniyama, M. Arai, T. Takayama, M. Sato, In-situ Observation of Growth Behavior of Fe-Zn Intermetallic Compounds at Initial Stage of Galvannealing Process, *Materials Transactions* 45/7 (2004) 2326-2331.
252. A.K. Verma, S. Chandra, N. Bandyopadhyay, B.K. Dhindaw, R.D.K. Misra, Optimization of Galvannealing Parameters through Numerical Modeling of Galvannealing Process, *Metallurgical and Materials Transactions* 40A (2009) 1153-1159.
253. J. Kliš, M. Sozańska, F. Grosman, R. Kuziak, Wpływ parametrów procesu galvanizacji na mikrostrukturę, skład chemiczny oraz fazowy powłoki cynkowej, *Hutnik – Wiadomości Hutnicze* 76/9 (2009) 689-697.
254. Osadzanie stopów galwanicznych, <http://www.galwanizernie.pl/articles/32>, 2011.
255. K.R. Sriraman, H.W. Strauss, S. Brahim, R.R. Chromik, J.A. Szpunar, J.H. Osborne, S. Yue, Tribological behavior of electrodeposited Zn, Zn-Ni, Cd and Cd-Ti coatings on low carbon steel substrates, *Tribology International* 56 (2012) 107-120.
256. H. Erikson, M. Liik, A. Sarapuu, M. Marandi, V. Sammelselg, K. Tammeveski, Electrocatalysis of oxygen reduction on electrodeposited Pd coatings on gold, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 691 (2013) 35-41.
257. J.J. Livage, Sol-gel process, *Current Opinion in Solid State and Materials Science* 2 (1997) 132-138.
258. 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.
259. M. Wysięcki, P. Noworol A. Biedunkiewicz, Otrzymywanie proszków TiC/VC metodą żol-żel, *Inżynieria Materiałowa* 24/6 (2003) 424-426.
260. 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.
261. 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.
262. 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.
263. I. Piwoński, K. Soliwoda, The effect of ceramic nanoparticles on tribological properties of alumina sol-gel thin coatings, *Ceramics International* 36 (2010) 47-54.
264. S. Heusing, M. A. Aegerter, Sol-Gel Coatings For Electrochromic Devices, *Sol-Gel Processing for Conventional and Alternative Energy Advances in Sol-Gel Derived Materials and Technologies*, Available online (2012) 239-274.
265. T. Minami, Advanced sol-gel coatings for practical applications, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 65/1 (2013) 4-11.
266. Z. Zinowicz, Powłoki organiczne w technice antykorozyjnej, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2003.
267. R.-G. Hu, S. Zhang, J.-F. Bu, Ch.-J. Lin, G.-L. Song, Recent progress in corrosion protection of magnesium alloys by organic coatings, *Progress in Organic Coatings* 7/2-3 (2012) 129-141.
268. T. Biestek, J. Socha, J. Weber, Nowoczesne metody wytwarzania konwersyjnych i metalicznych powłok ochronnych, PWT, Warszawa, 1960.
269. A. Kozłowski, J. Tymowski, T. Żak, Techniki wytwarzania. Powłoki ochronne, PWN, Warszawa, 1978.
270. L. Besra, M. Liu, A review on fundamentals and applications of electrophoretic deposition (EPD), *Progress in Materials Science* 52 (2007) 1-61.
271. T. Paulmier, J.M. Bell, P.M. Fredericks, Plasma electrolytic deposition of titanium dioxide nanorods and nanoparticles, *Journal of Materials Processing Technology* 208 (2008) 117-123.



272. M.-J. Jiao, X.-X. Wang, Electrolytic deposition of magnesium-substituted hydroxyapatite crystals on titanium substrate, *Materials Letter* 63 (2009) 2286-2289.
273. X. Su, A. Wu, P. Vilarinho, Titanium tellurite thick films prepared by electrophoretic deposition and their dielectric properties, *Scripta Materialia* 61 (2009) 536-539.
274. 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.
275. Ch. Zhang, T. Uchikoshi, T. Kitabatake, Y. Sakka, N. Hirotsuki, Surface modification of Ca- $\alpha$ -SiAlON: Eu<sup>2+</sup> phosphor particles by SiO<sub>2</sub> coating and fabrication of its deposit by electrophoretic deposition (EPD) process, *Applied Surface Science* 280 (2013) 229-234.
276. G. García, G. Vargas, F.J.R. Varela, Deposition Patterns of Porcelain Coatings Obtained by Electrophoretic Deposition in Acetone. Part 1. Voltage and Time Effect, *The Journal of Physical Chemistry B* 117/6 (2013) 1708-1713.
277. J. Norrish, *Advanced welding process*, IOP Publishing, Bristol, 1992.
278. A. Klimpel, *Technologia spawania i cięcia metali*. Wyd. II, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 1998.
279. 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.
280. B. Major, R. Ebner, Konstruowanie warstwy wierzchniej tworzyw metalowych na drodze obróbki laserowej, *Inżynieria Powierzchni* 1 (1996) 53-65.
281. J. Kusiński, Wear properties of T15 PM HSS made indexable inserts after laser surface melting, *Journal of Materials Processing Technology* 64 (1997) 239-246.
282. A. Klimpel, Lasery diodowe dużej mocy w spawalnictwie, *Przegląd Spawalnictwa* 71/8 (1999) 1-7.
283. J. Radziejewska, Wpływ warunków stopowania na strukturę i skład chemiczny warstwy wierzchniej stali, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 344-349.
284. J. Przybyłowicz, K. Przybyłowicz, J. Kusiński, Nowa maszyna tribologiczna do badania efektów obróbki laserowej, *Inżynieria Materiałowa* 20/5 (1999) 458-460.
285. J. Kusiński, *Lasery i ich zastosowanie w inżynierii materiałowej*, Wydawnictwo Naukowe „Akapit”, Kraków 2000.
286. 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.
287. 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.
288. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, T. Tański, J. Domagała-Dubiel, Unique properties, development perspectives and expected applications of laser treated casting magnesium alloys, *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 12/3 (2012) 318-326.
289. 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.
290. 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.
291. W. Napadłek, W. Przetakiewicz, Laserowe teksturowanie płaszcza tłoka silnika spalinowego, *Inżynieria Materiałowa* 32/4 (2011) 637-640.
292. 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.
293. S. Anandan, S. Pityana, J.D. Majumdar, Structure-property-correlation in laser surface alloyed AISI 304 stainless steel with WC + Ni + NiCr, *Materials Science and Engineering: A* 536 (2012) 159-169.
294. S. Nath, S. Pityana, J.D. Majumdar, Laser surface alloying of aluminium with WC + Co + NiCr for improved wear resistance, *Surface and Coatings Technology* 206/15 (2012) 3333-3341.
295. A. Klimpel, A. Borek, Podstawy technologii spawania laserowego stali, *Biuletyn Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach* 56/3 (2012) 61-67.
296. T. Tański, Kształtowanie struktury i własności powierzchni stopów Mg-Al-Zn, *Open Access Library* 2/8 (2012) 1-158.
297. 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.
298. A. Klimpel, Napawanie i natryskiwanie cieplne. *Technologie*, WNT, Warszawa, 2000.
299. A.N. Mazurkevich, I.N. Shiganov, R.S. Tretyakov, O.Yu. Elagina, A.K. Prygaev, A.V. Buryakin, Yu.V. Baklanova, Study of corrosion resistance of coatings of different composition prepared by laser surfacing, *Chemical and Petroleum Engineering* 48/5-6 (2012) 380-383.
300. J. Yang, Y. Yang, Y. Zhou, X. Qi, X. Ren, Q. Yang, High-alloy martensite in the surfacing layer of hot-rolling supporting rollers during the tempering process, *Surface and Coatings Technology* 219 (2013) 69-74.
301. 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.
302. 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.
303. O. Redjail, B. Zaid, M.S. Tabti, K. Henda, P.C. Lacaze, Characterization of thermal flame sprayed coatings prepared from FeCr mechanically milled powder, *Journal of Materials Processing Technology* 213/5 (2013) 779-790.
304. 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.
305. Z. Bojar, Z. Komorek, T. Durejko, Struktura i właściwości intermetalicznych powłok ochronnych otrzymywanych metodą detonacyjną, *Krzepnięcie Metali i Stopów* 27 (1996) 115-119.

306. M. Hetmańczyk (red.), *Postępy nauki o materiałach i inżynierii materiałowej*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002.
307. W. Babul, H. Ziencik, T. Babul, Z. Ziolkowski, *Powłoki impulsowo-gazotermiczne*, ITWL, Warszawa, 1996.
308. T. Babul, P. Oleszczak, *Natryskiwanie powłok detonacyjnych – niektóre procesy im towarzyszące*, *Inżynieria Materiałowa* 31/4 (2010) 846-851.
309. H.S. Gill, J.P. Singla, D.N.K. Grover, *Tribological Investigation of Detonation Sprayed Ni-Cr and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13TiO<sub>2</sub> Coatings On Grey Cast Iron To Enhance Its Wear Resistance*, *International Journal of Modern Engineering Research* 2/4 (2012) 1880-1882.
310. T. Jin, *A Study on Various Process Parameters Involved in Detonation Gun Coating Technique*, *Engineering Materials and Application* 651 (2013) 378-383.
311. T. Akasaka, F. Wudl, S. Nagase, *Chemistry of nanocarbons*, Wiley, West Sussex, 2010.
312. C.M. Lukkehart, R.A. Scott (eds.), *Nanomaterials: Inorganic and Bioinorganic Perspectives*, Wiley & Sons Ltd., UK 2008.
313. A. Eftekhari (ed.), *Nanostructured Materials in Electrochemistry*, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim 2008.
314. R.W. Kelsall, I.W. Hamley, M. Geoghegan, *Nanotechnologie*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
315. K. Kurzydowski, M. Lewandowska, *Nanomateriały inżynierskie konstrukcyjne i funkcjonalne*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
316. A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, D. Łukowiec, D. Cichocki, W. Wolany, *Carbon nanotubes decorating methods*, *Archives of Materials Science and Engineering* 61/2 (2013) 53-61.
317. M. Pawlyta, D. Łukowiec, A.D. Dobrzańska-Danikiewicz, *Characterisation of carbon nanotubes decorated with platinum nanoparticles*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 53/2 (2012) 67-75.
318. X. Fang, L. Wu, *Handbook of Innovative Nanomaterials from Syntheses to Applications*, Pan Stanford Publishing Pte. Ltd., 2012.
319. T.Zhai, J. Yao (eds.), *One-dimensional Nanostructures. Principles and Applications*, Wiley & Sons Inc., 2013.
320. K. Lukaszewicz, 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.
321. K. Gołombek, J. Mikula, D. Pakula, L.A. Dobrzański, *Characteristics of nanocrystalline coatings deposited on the cutting tool ceramics*, *Proceedings Book. International Conference on Surface, Coatings and Nanostructured Materials, nanoSMat2005, Aveiro, Portugal, 2005*, 80-82.
322. M. Soković, L. Kosec, L.A. Dobrzański, *An investigation of the diffusion across a PVD-coated cermet tool/workpiece interface*, *Strojinski Vestnik – Journal of Mechanical Engineering* 48/1 (2002) 33-40.
323. 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.
324. 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.
325. L.A. Dobrzański, D. Pakula, 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.
326. K. Czechowski, I. Pofelska-Filip, P. Szłosek, B. Królicka, J. Wszolek, *Kształowanie właściwości użytkowych płytek skrawających z ceramiki tlenkowo-węglkowej za pomocą nanostrukturalnych powłok naniesionych metodą PVD*, *Inżynieria Materiałowa* 27/5 (2006) 913-916.
327. W. Kwaśny, M.J. Woźniak, J. Mikula, L.A. Dobrzański, *Structure, physical properties and multifractal characteristics of the PVD and CVD coatings deposition onto the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+TiC ceramics*, *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering* 1/1 (2007) 97-113.
328. 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.
329. 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.
330. 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.
331. D. Pakula, L.A. Dobrzański, A. Křiž, M. Staszuk, *Investigation of PVD coatings deposited on the Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> and sialon tool ceramics*, *Archives of Materials Science and Engineering* 46/1 (2010) 53-60.
332. 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.
333. L.A. Dobrzański, A. Śliwa, L.W. Żukowska, J. Mikula, K. Gołombek, *Structure and mechanical properties of PVD coatings for tool materials*, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 42 (2010) 33-41.
334. 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.
335. L.A. Dobrzański, K. Lukaszewicz, *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.
336. K. Lukaszewicz, 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.

337. K. Lukaszowicz, 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.
338. B. Zhang, W. H. Lee, R. Piner, I. Kholmanov, Y. Wu, H. Li, H. Ji, R. S. Ruoff, Low-Temperature Chemical Vapor Deposition Growth of Graphene from Toluene on Electropolished Copper Foils, *ACS Nano* 6/3 (2012) 2471-2476.
339. 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.
340. 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.
341. 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.
342. 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.
343. 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.
344. J. Nowacki, *Spiekane metale i kompozyty z osnową metaliczną*, WNT, Warszawa 2005.
345. J. Nowacki, L.A. Dobrzański, F. Gustavo, Implanty śródstypkowe w osteosyntezie kości długich, *International OCSCO World Press, Gliwice, Open Access Library* 11 (17), 2012.
346. 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.
347. G. Matula, Gradientowe warstwy powierzchniowe z węglkostali narzędziowych formowane bezcisnieniowo i spiekane, *Open Access Library* 7/13 (2012) 1-144.
348. L.A. Dobrzański, G. Matula, Podstawy metalurgii proszków i materiały spiekane, *Open Access Library* 8/14 (2012) 1-156.
349. M.B. Carneiro, I.F. Machado, Sintering and Model of Thermal Residual Stress for Getting Cutting Tools from Functionally Gradient Materials, *Procedia CIRP* 8 (2013) 199-204.
350. L.A. Dobrzański, M. Bonek, E. Hajduczek, A. Klimpel, A. Liseicki, 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.
351. L.A. Dobrzański, K. Labisz, M. Piec, J. Lełątko, 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.
352. 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.
353. 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.
354. L.A. Dobrzański, E. Jonda, A. Križ, K. Lukaszowicz, 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.
355. 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.
356. 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.
357. 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.
358. 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.
359. 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.
360. J. Chen, L. Xue, Laser Cladding of CPM Tool Steels on Hardened H13 Hot-Work Steel for Low-Cost High-Performance Automotive Tooling, *JOM* 64/6 (2012) 688-693.
361. 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.
362. 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.
363. 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.

364. 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.
365. 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.
366. 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.
367. 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.
368. 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.
369. C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, E. Otero, J. Rams, Selective laser surface melting of a magnesium-aluminium alloy, *Materials Letters* 85/15 (2012) 98-101.
370. T. Tański, Synergy effect of heat and surface treatment on properties of the Mg-Al-Zn cast alloys, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 54/2 (2012) 206-274.
371. C. Taltavull, B. Torres, A.J. López, P. Rodrigo, J. Rams, Novel laser surface treatments on AZ91 magnesium alloy, *Surface and Coatings Technology* 222 (2013) 118-127.
372. 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.
373. 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.
374. J. Marcinkowska, B. Kuszniir, Teoretyczne opracowanie warunków powstawania ziarnistych powłok odlewniczych, *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej* 570, *Mechanika* 66 (1978) 207-214.
375. A.H. Bołotow, Lokalnoe abjornnoe legirovanie otlivok s ispolzovaniem stierzhej iz ekzotermicheskoj smiesi, *Litejnoe Proizvodstvo* 9 (2000) 5-6.
376. P. Wróbel, J. Szajnar, J. Gawroński, Uszlachetnianie powierzchni odlewów stalowych kompozytową warstwą stopową w procesie odlewania, *Archiwum Odlewnictwa* 4/14 (2004) 593-604.
377. X. Liu, Z. Jiang, J. Han, A Surface Melting Infiltration Study on Cast Magnesium Alloy, *Advanced Materials Research* 418-420 (2011) 818-821.
378. Z. Gao, Q. Li, F. He, Y. Huang, Y. Wan, Mechanical modulation and bioactive surface modification of porous Ti-10Mo alloy for bone implants, *Materials & Design* 42 (2012) 13-20.
379. L.F. Zitian, H. Naiyu, D. Xuanpu, A note on rapid manufacturing process of metallic parts based on SLS plastic prototype, *Journal of Materials Processing Technology* 142 (2003) 710-713.
380. Z.L. Lu, Y.S. Shi, J.H. Liu, Y. Chen, S.H. Huang, Manufacturing AISI304 metal parts by indirect selective laser sintering combined with isostatic pressing, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 39 (2008) 1157-1163.
381. Y. Gao, J. Xingb, J. Zhanga, N. Luoa, H. Zhenga, Research on measurement method of selective laser sintering (SLS) transient temperature, *Optik* 119 (2008) 618-623.
382. L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, G. Corinaldesi, R. Scott, Direct metal laser sintering (DMLS) of a customized titanium mesh for prosthetically guided bone regeneration of atrophic maxillary arches, *Medical & Biological Engineering & Computing*, 49 (2011) 1347-1352.
383. R.Paul, S.Anand, Process energy analysis and optimization in selective laser sintering, *Journal of Manufacturing Systems* 31 (2012) 429-437.
384. R. Pampuch, S. Błażewicz, G. Górny, *Materiały ceramiczne dla elektroniki*, Wydawnictwa AGH, Kraków, 1993.
385. B.A. Movchan, K.Yu. Yakovchuk, Graded thermal barrier coatings, deposited by EB-PVD, *Surface and Coatings Technology* 188-189 (2004) 85-92.
386. 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.
387. V.-Q. Nguyen, H.-S. Han, H.-B. Lee, J. I. Yoon, K.K. Ahn, J.-S. Lee, Preparation and properties of Bi-based lead-free ceramic multilayer actuators, *Journal of Ceramic Processing Research* 13/2 (2012) 282-285.
388. 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.
389. 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.
390. F. Watt, A.A. Bettiol, 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.
391. H. Hiroshima, M. Komuro, Control of bubble defects in UV nanoimprint, *Japanese Journal of Applied Physics* 46 (2007) 6391-6394.
392. X. Liang, F. Hua, Z. Fu, S.Y. Chou, Air bubble formation and dissolution in dispensing nanoimprint lithography, *Nanotechnology* 18/2 (2007) 025303.
393. D. Parikh, B. Craver, H.N. Nounu, F.-O. Fong, J.C. Wolfe, Nanoscale Pattern Definition on Nonplanar Surfaces Using Ion Beam Proximity Lithography and Conformal Plasma-Deposited Resist, *Journal of Microelectromechanical Systems* 17/3 (2008) 735-740.
394. 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.

395. M. Madou, *Fundamentals of Microfabrication and Nanotechnology*, Vol. 2. CRC Press, Boca Raton, FL, 2012.
396. D. Wang, J. Liu, D. Kang, C. Liu, T. Estelle, C.-B. Xu, G. Barclay, P. Trefonas, Blob defect prevention in 193 nm topcoat-free immersion lithography, *Advances in Resist Materials and Processing Technology XXIX*, 83252G (2012) 8325-8386.
397. V.K. Kofron, Photovoltaic cell with junction-free essentially-linear connections to its contacts, Patent USA Nr 4 153 907, 1979.
398. W. Diehl, V. Sittinger, B. Szyszka, Thin film solar cell technology in Germany, *Surface and Coatings Technology* 193 (2005) 329-334.
399. A. Goetzberger, V.U. Hoffmann, *Photovoltaic solar energy generation*, Springer Verlag, Berlin, 2005.
400. S.O. Kasap, *Principles of Electronic Materials and Devices*, McGraw-Hill, 2006.
401. S.W. Glunz, High-efficiency Crystalline Silicon Solar cells, *Advances in OptoElectronics* 97370 (2007) 1-15.
402. J. Nei de Freitas, C. Longo, A.F. 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.
403. S.J. Fonash, *Solar Cell Device Physics*, 2nd Edition, Elsevier, 2010.
404. 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.
405. M. Graetzel, R.A.J. Janssen, D.B. Mitzi, E.H. Sargent, Materials interface engineering for solution-processed photovoltaics, *Nature* 488 (2012) 304-312.
406. 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.
407. 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.
408. L.A. Dobrzański, M. Musztyfaga, 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.
409. 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.
410. 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.
411. J.A. Dziuban, *Technologia i zastosowanie mikromechanicznych struktur krzemowych i krzemowo-szklanych w technice mikrosystemów*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2004.
412. 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.
413. E. Klugmann-Radziemska, *Fotowoltaika w teorii i praktyce*, Wydawnictwo BTC, Legionowo, 2010.
414. 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.
415. Y. Oshida, *Bioscience and bioengineering of titanium materials*, Academic Press, 2006.
416. 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.
417. J.D. Bronzono, *The Biomedical Engineering Handbook, Tissue Engineering and Artificial Organs*, Taylor & Francis, 2006.
418. J. Breme, C.J Kirkpatrick, R. Thull, *Metallic Biomateriale Interfaces*, Weinheim: Wiley-VCH, 2008.
419. G.E. Wnek, G.L. Bowlin, *Encyclopedia of biomaterials and biomedical engineering*, Vol. 1, 2<sup>nd</sup> edition, Informa Healthcare, New York, London, 2008.
420. V.N. Mochalin, Yu. Gogotsi, Wet chemistry synthesis of hydrophobic blue fluorescent nanodiamond, *Journal of the American Chemistry Society* 131/13 (2009) 4594-4595.
421. S.D. Al-Radha, D. Dymock, C. Younes, D. O'Sullivan, Surface properties of titanium and zirconia dental implant materials and their effect on bacterial adhesion, *Journal of Dentistry* 40/2 (2012) 146-153.
422. J.H. Park, R. Olivares-Navarrete, R.E. Baier, A.E. Meyer, R. Tannenbaum, B.D. Boyan, Z. Schwartz, Effect of cleaning and sterilization on titanium implant surface properties and cellular response, *Acta Biomaterialia* 8/ 5 (2012) 1966-1975.
423. H. Al-Hamdan, K. Al-Hamdan, R. Junker, J.A. Jansen, Effect of implant surface properties on peri-implant bone healing: implant stability and microcomputed tomographic analysis, *The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants* 27/1 (2012) 77-83.
424. I. Shishkovsky, V. Scherbakov, Selective laser sintering of biopolymers with micro and nano ceramic additives for medicine, *Physics Procedia* 39 (2012) 491-499.
425. J. Marciniak, *Biomateriały*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2002.
426. S. Błażewicz, L. Stoch, *Bio cybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000*, Tom 4, *Biomateriały*, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa, 2003.
427. E. Krasicka-Cydzik, *Formowanie cienkich warstw anodowych na tytanie i jego implantowych stopach w środowisku kwasu fosforowego*, Monografia habilitacyjna, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, 2003.
428. T. Wierchoń, E. Czarnowska, D. Krupa, *Inżynieria powierzchni w wytwarzaniu biomateriałów tytanowych*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004.
429. W. Kaczorowski, P. Niedzielski, M. Cłapa, S. Mitura, Charakteryzacja warstw węglowych wytwarzanych metodą MW/RF PACVD, *Inżynieria Materiałowa* 26/5 (2005) 239-241.

430. T. Błaszczak, 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.
431. E. Krasicka-Cydzik, I. Głazowska, Wpływ pierwiastków stopowych na zachowanie się warstwy anodowej na implantowanych stopach tytanu w środowisku kwasu fosforowego, *Engineering of Biomaterials* 10/67-68 (2007) 29-31.
432. 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.
433. M. Jurczyk, J. Jakubowicz, *Bionanomateriały*, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2008.
434. J. Sokółowski, M. Łukomska-Szymańska, Zastosowanie powłok ochronnych do poprawy właściwości biologicznych stopów dentystycznych, w: W. Chladek i J. Kasperski (red.), *Biomateriały i mechanika w stomatologii – eksperyment naukowy*, Olprint, Zabrze, 2010, 165-189.
435. 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.
436. E. Knystautas (ed.), *Engineering Thin Films and Nanostructures with Ion Beams*, Taylors & Francis, BocaRaton – London – New York – Singapore, 2005.
437. M.S. Kim, G. Khang, H.B. Lee, Gradient polymer surface for biomedical applications, *Progress in Polymer Science* 33 (2008) 138-164.
438. J. Bouffard, F. Bertrand, J. Chaoui, S. Giasson, Control of particle cohesion with a polymer coating and temperature adjustment, *AIChE Journal* 58/12 (2012) 3685-3696.
439. H.J. Saechtling, *Tworzywa sztuczne. Poradnik*, WNT, Warszawa, 2000.
440. 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.
441. M. Bryjak T. Janecki, I. Ganczar, K. Smolińska, Plazmowa modyfikacja membran polimerowych, *Membrany – teoria i praktyka* 3 (2009) 64-79.
442. 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.
443. 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.
444. 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) 23-45.
445. A. Asadinezhad, M. Lehoczyk, P. Saha, M. Mozetič, Recent Progress in Surface Modification of Polyvinyl Chloride, *Materials* 5 (2012) 2937-2959.
446. M. Żenkiewicz, Nowe kierunki modyfikowania materiałów polimerowych za pomocą promieniowania elektronowego, *Materiały polimerowe i ich przetwórstwo*, Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2004, 15-24.
447. 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.
448. S. Burkett, 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.
449. D.A. Gurnett, A. Bhattacharjee, *Introduction to Plasma Physics: With Space and Laboratory Applications*, Cambridge University Press, Cambridge, 2005.
450. 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.
451. Z.-P. Zhao, N. Li, M.-S. Li, Y. Zhang, Controllable Modification of Polymer Membranes by Long-Distance and Dynamic Low-Temperature Plasma Flow: Long-Distance and Dynamic Characteristics, *Plasma Chemistry and Plasma Processing* 32/6 (2012) 1243-1258.
452. M.P. Markgraf, *Corona Treatment: An Overview* 86, Coextrusion Seminar Notes, Atlanta, Tappi Press, 1986.
453. M. Żenkiewicz, Wyładowania koronowe w powietrzu jako metoda modyfikowania warstwy wierzchniej materiałów polimerowych, *Polimery* 53/1, (2008) 3-13.
454. 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.
455. 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.
456. A. Albert, C. Engelhard, Characteristics of Low-Temperature Plasma Ionization for Ambient Mass Spectrometry Compared to Electrospray Ionization and Atmospheric Pressure Chemical Ionization, *Analytical Chemistry* 84/24 (2012) 10657-10664.
457. L. Walsh, F. Iza, N.B. Janson, M.G. Kong, Chaos in atmospheric-pressure plasma jets, *Plasma Sources Science and Technology* 21/3 (2012) 1-8.
458. R.A. Green, R.T. Hassarati, L. Bouchinet, C.S. Lee, G.L.M. Cheong, J.F. Yu, C.W. Dodds, G.J. Suaning, L.A. Poole-Warren, N.H. Lovell, Substrate dependent stability of conducting polymer coatings on medical electrodes, *Biomaterials*, 33/25 (2012) 5875-5886.
459. J. Kisielnicki, *MIS. Systemy informatyczne zarządzania*, Placet, Warszawa, 2008.

460. J. Papińska-Kacperek (red.), *Spółczesność informacyjna*, PWN, Warszawa, 2008, 409-470.
461. M. Hasan, E. Harris, Entrepreneurship and innovation in e-commerce, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 32/1 (2009) 92-97.
462. J. Mikula, G. Matula, K. Gołombek, L.A. Dobrzański, Sintered composite gradient tool materials, *Archives of Materials Science and Engineering* 32/1 (2008) 25-28.
463. 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.
464. A.A. Thompson, A.J. Strickland, *Strategic Management. Concepts and Cases*, R.D. Irwin, Homewood, Ill. Boston, 1987.
465. A.D. Little, *Stratégie et technologie*, Document ADL, Davos, 1981.
466. C.W. Hofer, *Conceptual Constructions for Formulating Corporate and Business Strategies*, Inercollegiate Case Clearing House, Boston, 1977.
467. W.F. Glueck, *Strategic Management and Business Policy*, McGraw-Hill Book Co., New York, 1980.
468. B.D. Henderson, *The Product Portfolio*, The Boston Consulting Group, Perspectives 66 (1970).
469. A. Dobrzańska-Danikiewicz, Foresight of material surface engineering as a tool building a knowledge-based economy, *Materials Science Forum* 706-709 (2012) 2511-2516.
470. M. Lindgren, H. Bandhold, *Scenario Planning – Revised and Updated Edition: The Link Between Future and Strategy*, Palgrave Macmillan, 2009.
471. N. Gerdri, R.S. Vatananan, S. Dansamasatid, Dealing with the dynamics of technology roadmapping implementation: A case study, *Technical Forecasting & Social Change* 76 (2009) 50-60.
472. Y. Yasunaga, M. Watanabe, M. Korenaga, Application of technology roadmaps to governmental innovation Policy for promoting technology convergence, *Technical Forecasting & Social Change* 76 (2009) 61-79.
473. R. Phaal, G. Muller, An architectural framework for roadmapping: Towards visual strategy, *Technological Forecasting & Social Change* 76 (2009) 39-49.
474. R. Bradfield, G. Wright, G. Burt, G. Cairns, K. van der Heijden, The origins and evolution of scenario techniques in long range business planning, *Futures* 37 (2005) 795-812.
475. P.W.F. van Notten, J. Rotmans, M.B.A. van Asselt, D.S. Rotman, An updated scenario typology, *Futures* 35 (2003) 423-443.
476. P. Heugens, J. van Oosterhout, To boldly go where no man has gone before: integrating cognitive and physical features in scenario studies, *Futures* 33 (2001) 861-872.
477. A. Martelli, Scenario building and planning: state of arts and prospects of evolution, *Futures Research Quarterly Summer* (2001) 55-70.
478. CBP Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis, *Globalization, International Transport and the Global Environment: four quantitative scenarios*, Hague, The Netherlands, 1999.
479. L. Borjeson, M. Höjer, K.-H. Dreborg, T. Ekvall, G. Finnveden, *Towards a user's Guide to Scenarios. A report on scenario types and scenario techniques*, Royal Institute of Technology, Sweden, 2005.
480. Narodowy Program Foresight Polska 2020, <http://www.polska2020.pl/cms/>, 2013.
481. 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.
482. L.A. Dobrzański, R. Honysz, Application of artificial neural networks in modelling of quenched and tempered structural steels mechanical properties, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 40/1 (2010) 50-57.
483. L.A. Dobrzański, M. Kremzer, J. Trzaska, A. Włodarczyk-Fligier, Neural network application in simulations of composites Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tribological properties, *Archives of Materials Science and Engineering* 30/1 (2008) 37-40.
484. J. Dobrzański, M. Sroka, A. Zieliński, Methodology of classification of internal damage the steels during creep service, *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering* 18/1-2 (2006) 263-266.
485. J. Dobrodziej, A. Mazurkiewicz, J. Wojutyński, J. Michalski, J. Tacikowski, J. Ratajski, Use of fuzzy logic to computer aid of projecting thermo-chemical processes, *Material Engineering* 6 (2008) 843-847.
486. J.A. Perez, J.L. Ocana, C. Molpeceres, Hybrid fuzzy logic control of laser surface heat treatments, *Applied Surface Science* 254 (2007) 879-883.
487. I. Campos, M. Islas, E. González, P. Ponce, G. Ramírez, Use of fuzzy logic for modeling the growth of Fe<sub>2</sub>B boride layers during boronizing, *Surface & Coatings Technology* 201 (2006) 2717-2723.
488. M. Grujicic, G. Cao, B. Gersten, Optimization of the chemical vapor deposition process for carbon nanotubes fabrication, *Applied Surface Science* 199 (2002) 90-106.
489. M.D. Jean, B.T. Lin, J.H. Chou, Design of a fuzzy logic approach based on genetic algorithms for robust plasma-sprayed zirconia depositions, *Acta Materialia* 55 (2007) 1985-1997.
490. Y. Fei, M. Huajie, H. Lin, A hybrid of back propagation neural network and genetic algorithm for optimization of injection molding process parameters, *Materials and Design* 32 (2011) 3457-3464.
491. 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.