

## Literatura

1. L. Shepard, The Powder Metallurgy Industry Worldwide 2006-2011, Materials Technology Publications, 2006, 200.
2. O.P. Kulik, Sovremennoje sostojanie poroskovoj metalurgii na amerykanskom kontynente i v evropejskich stranach, Poroskovaja Metalurgija 5-6 (1997) 105-111.
3. International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials PM<sup>2</sup> TEC97, Chicago, Powder Metallurgy 40/3 (1997) 181-185.
4. A.L. Wrigley, Record number of P/M parts seen running new FORD V-8's. Metalwork News 2 (1990) 163-167.
5. P.K. Johnson, Powder metallurgy enjoys another good year. International Journal of Powder Metallurgy 2 (1995) 113-119.
6. P.K. Johnson, PM 94: International trends and developments. International Journal of Powder Metallurgy 4 (1994) 369-372.
7. H. Wiśniewska-Weinert, A. Plewiński, Stan obecny metalurgii proszków i perspektywy rozwoju zapotrzebowania na części wykonane z materiałów proszkowych, Obróbka Plastyczna Metali 9/1(1988) 5-14.
8. Subdend Welcom for the challenge of change, SAE 2006 World Congress, Metal Powder Report 5 (2006) 10-12.
9. Höganäs rises its game with 20% sales gain, Metal Powder Report 61/5(2006) 8.
10. A.F. Iljushchenko, J.W. Zvonariev, L.P. Pilinewich, W.W. Savich, Nowe technologie metalurgii proszków i ceramiki opanowane w Białorusi. Metalurgia proszków 1/2 (2006) 118-128.
11. D.A. Lewina, L.I. Czernyshev, N.W. Michajłovskaja, Współczesna metalurgia proszków - osiągnięcia i problemy, Metalurgia Proszków 3/4 (2007) 122-126.
12. Special feature, Micro MIM approaches mass production, Metal Powder Report 60/12 (2005)
13. P. Lindskog, The future of ferrous PM In Europe, Powder Metallurgy 47/1 (2004)
14. W. Cegielski, W. Rutkowski, Łożyska spiekane, Państwowe Wydawnictwa Techniczne, Warszawa 1960.
15. Z. Lawrowski, Bezobsługowe łożyska ślizgowe. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2006.
16. Katalog wyrobów firmy PHU WIS s.c – Rzeszów.
17. H. Smoleńska, Metalurgia proszków. Materiały edukacyjne do użytku wewnętrznego.
18. Höganäs AB, Poradnik Metalurgii Proszków, 1997.
19. J. Nowacki, Spiekane metale i kompozyty z osnową metaliczną. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2005.
20. H. Wiśniewska-Weinert, V. Leszczyński, A. Stojanov (i in.), Doskonalenie wysokowydajnych technologii kształtowania metodami metalurgii proszków, obróbki plastycznej i obróbki cieplnej wyrobów z proszków metali o złożonych kształtach i polepszonych własnościach eksploatacyjnych, w tym także wyrobów dla przemysłu elektrycznego z magnetycznie miękkich materiałów proszkowych, Praca niepublikowana wykonana w ramach badań własnych, 2003, 153 (rys. 32, tab. 10, bibliogr. poz. 355).
21. H. Wiśniewska-Weinert, V. Leszczyński, A. Stojanov (i in.), Rozwój wysokowydajnych technologii obróbki plastycznej w zakresie wieloseryjnej produkcji części z materiałów proszkowych o złożonych kształtach i wysokiej dokładności, Praca niepublikowana wykonana w ramach badań własnych 2002, 40 (rys. 15, tab. 8, bibliogr. poz. 5).
22. D. Whittaker, PM structural parts move to higher density and performance, Powder Metallurgy 50/2 (2007) 99-105.
23. Ł. Kędzia, H. Wiśniewska-Weinert, J. Ozwońniarek, Samosmarna tuleja łożyskowa z proszków spiekanych dla przemysłu lotniczego (Praca niepublikowana INOP 2006).
24. V. Leszczyński, H. Wiśniewska-Weinert, A. Stojanow, J. Lisowski, Ł. Kędzia, J. Ozwońniarek, Technologia wytwarzania części dokładnych z proszków spiekanych metali (Praca nieopublikowana INOP 2005).
25. J. Capus, Powder metallurgy, progress and the eco-friendly car, Metal Powder Report 66/2 (2011) 16-18.
26. Powder Metal Technologies and Applications, ASM Handbook, Vol. 7, ASM International, Materials Park, 1998.
27. K. Brookes, Unique values win PM design awards, Metal Powder Report 66/4 (2011) 18-20.
28. Europejski Patent nr PCT/PL/00/00098 pt. Compacting and sintering steel powder, 2006.

29. O.I. Fushchich, V.T. Varchenko, Effect of alloy components on the performance characteristics of antifriction graphite-bronze powder material, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics* 47 (2008) 9-10.
30. Powder Metallurgy self – lubricating bearings. MPIF Standard 1998 USA.
31. I.M. Fedorchenko, L.I Putina, *Antifriction Sintered Composite Materials*, Naukova Dumka, Kiev, 1980, 440 (in Russian).
32. V.N. Klimenko, I.M. Fedorchenko, GOST 26719-85: Antifriction Copper-Based Powder Materials, Grades Introduced December 19, 1985. (in Russian).
33. A.G. Kostornov, Yu. M., Simeonova, O.I. Fushchich, et al., Determining impact of the tribological synthesis of new structures in the friction zone on operating properties of antifriction materials, *Friction and Wear Problems (Collected Scientific Papers)* 46 (2006) 109-121 (in Ukrainian).
34. A.G. Kostornov, O.I. Fushchich, T.M. Chevychelova, O.D. Kostenko, Effect of alloying components on the tribotechnical properties of iron-based powder material, *Friction and Wear Problems (Collected Scientific Papers)* 47 (2007) 121-131 (in Ukrainian).
35. A. Verghese, K. Gopinath, Influence of antimony additions on sintered iron-copper bearing materials, *Key Engineering Materials* 29-31 (1989) 457-464.
36. C. Teisanu, S. Gheorghe, Development of New PM Iron-Based Materials for Self-Lubricating Bearings, *Advances in Tribology ID 248037* (2011) 1-11.
37. L. Rapoport, V. Leshchinsky, Y. Volovik, M. Lvovsky, O. Nepomnyashchy, Y. Feldman, R. Popovitz-Biro, R. Tenne, Modification of Contact Surfaces by Fullerene-Like Solid Lubricant Nanoparticles, *Surface and Coatings Technology* 163-164 (2003) 405-412.
38. L. Rapoport, V. Leshchinsky, M. Lvovsky, I. Lapsker, Yu. Volovik, Y. Feldman, R. Popovitz-Biro, R. Tenne, Superior Tribological Properties of Powder Materials with Solid Lubricant Nanoparticles, *Wear* 255 (2003) 794-800.
39. A.R. Lansdown, *Molybdenum Disulphide Lubrication*, Elsevier, 1999.
40. T. Polcar, A. Cavaleiro, Review on self-lubricant transition metal dichalcogenide nanocomposite coatings alloyed with carbon, *Journal of Surface and Coating Technology* 206 (2011) 686-695.
41. S.A. Chernavskii, *Sliding Bearings*, Mashgiz, Moscow, 1963, 243 (in Russian).
42. E. Bergmann, G. Melet, C. Muller, A. Simon-Vermet, Friction properties of sputtered dichalcogenide layers, *Tribology International* 14/6 (1981) 329-332.
43. C. Larkin, J. Edington, B. Close, A review of tribological coatings for control drive mechanisms for space reactors, 2006 (<http://www.osti.gov/bridge>).
44. X. Wang, Y. Xing, S. Ma, X. Zhang, K. Xu, D.G. Teer, Microstructure and mechanical properties of MoS<sub>2</sub>/titanium composite coatings with different titanium content, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 5290-5293.
45. A.A. Voevodin, J.S. Zabinski, Nanocomposite and nanostructured tribological materials for space applications, *Journal of Composites Science and Technology* 65 (2005) 741-748.
46. E.Y.A. Worniyoh, V.K. Jasti, C.F. Higgs III, A review of dry particulate lubrication: powder and granular materials, *Transactions of the ASME* 129 (2007) 438-449.
47. E.Y.A. Worniyoh, C.F. Higgs III, An asperity-based fractional coverage model for transfer films on a tribological surface, *Wear* 270 (2011) 127-139.
48. R.G. Kaur, H. Heshmat, 100 mm diameter self-contained solid/powder lubricated auxiliary bearing operated at 30,000 rpm, *Tribology Transactions* 45/1 (2002) 76-84.
49. *Properties of Metal Powders, Refractory Compounds, and Sintered Materials: Handbook*, Naukova Dumka, Kiev, 1978, 182 (in Russian).
50. C.F. Higgs III, H. Heshmat, Characterization of pelletized MoS<sub>2</sub> powder particle detachment process, *Journal of Tribology* 123 (2001) 455-466.
51. S. Veprek, The search for novel, superhard materials. *Journal of Vacuum Science and Technology A* 17 (1999) 2401-2420.
52. V. Gorokhovskiy, C. Bowman, P. Gannon, D. Van Vorous, A.A. Voevodin, A. Rutkowski, Tribological performance of hybrid filtered arc-magnetron coatings. Part II: Tribological properties characterization, *Surface and Coatings Technology* 201 (2007) 6228-6238.
53. L. Moraski, PM industry moves ahead with cautious optimism, *Metal Powder Report* 66/4 (2011) 13-17
54. R.M. Korner, F.J. Quirus, High density P/M compacts utilizing shear stresses, *International Journal of Powder Metallurgy* 7/3 (1971) 3-9.
55. N.P. Suh, A yield criterion for plastic, frictional, work-hardening granular materials, *International Journal of Powder Metallurgy* 5 (1969) 69-87.

56. J.P. Barber, D. Bauer, B. Chelluri, W.F. Jankeska, T. Grady, D. Score, T. Cadle, T. Mandel, Dynamic magnetic compaction (DMC) technology for high density/ net shape powder metal components, *Proceedings of the PM World Congress Powder Compaction*, 1998, 8-14.
57. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Technologia i wyposażenie do rotacyjnego dokładnego kształtowania części z materiałów proszkowych*, Raport roczny z realizacji projektu EUREKA EU 1806 ROTOR, Poznań: INOP, 1998, 52 (rys. 29, tab. 8).
58. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Technologia i wyposażenie do rotacyjnego dokładnego kształtowania części z materiałów proszkowych*, Raport roczny z realizacji projektu EUREKA EU 1806 ROTOR, Poznań: INOP, 1999, 57 (rys. 23, tab. 10, fot. 10).
59. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Technologia i wyposażenie do rotacyjnego dokładnego kształtowania części z materiałów proszkowych*, Raport końcowy z realizacji projektu EUREKA EU 1806 ROTOR, Poznań: INOP, 2000, 22 (fot. 8, zał. 5).
60. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Nanostrukturalne powłoki o podwyższonych własnościach trybologicznych*, Raport roczny z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego w latach 2002 o akronimie TRIBO, Poznań: INOP 2003, 22 (rys. 4, tab. 4).
61. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Nanostrukturalne powłoki o podwyższonych własnościach trybologicznych*, Raport roczny z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego za rok 2003 o akronimie TRIBO, Poznań: INOP 2004, 31 (rys. 16, tab. 3).
62. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Nanostructured coatings for engineering tribological applications (TRIBO)*, Competitive and sustainable Growth (GROWTH) Programme, Minutes of the Final Meeting, Poznań: INOP 2004.
63. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Nanokompozytowe łożyska ślizgowe do zaworów układu wentylacyjnego stosowane w przemyśle lotniczym*, Raport roczny z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego za rok 2005 o akronimie NANOBLEBUS, Poznań: INOP 2005, 21 (rys. 39, tab. 9).
64. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Literature survey on material properties requirements*, Opracowanie dotyczące realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2006.
65. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Tribological material definition and transfer on sample*. Raport kwartalny z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2006.
66. Wiśniewska-Weinert H. (i in.), *First year technical report*, Raport roczny z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2007.
67. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Six month technical report*. Raport półroczny z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2008.
68. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Second year technical report*. Raport roczny z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2008.
69. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Deliverable 3.2 Process development*, Opracowanie dot. realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2008.
70. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Deliverable 3.3 Coatings and sintered materials analysis*, Opracowanie dot. realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2008.
71. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Deliverable 4.2 Tribological tests. Samples tests results analysis and selection*, Opracowanie dotyczące realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2009.
72. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), *Eight month technical report*, Raport okresowy z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2009.

73. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Final technical report, Raport końcowy z realizacji projektu VI Programu Ramowego UE o akronimie BEARINGS, projekt typu STREP pt. „Nowa generacja łożysk pracujących w ekstremalnych warunkach stosowanych w przemyśle lotniczym”, Poznań: INOP 2010.
74. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Opracowanie technologii wytwarzania narzędzi nowej generacji o wysokich własnościach wytrzymałościowych do cięcia i obróbki objętościowej, Raport roczny z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego za rok 2004 w ramach inicjatywy EUREKA E! 2924 FGM MAG-TOOL, Poznań: INOP 2005, 18 (rys. 9).
75. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Opracowanie technologii wytwarzania narzędzi nowej generacji o wysokich własnościach wytrzymałościowych do cięcia i obróbki objętościowej, Raport roczny z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego za rok 2005 w ramach inicjatywy EUREKA E! 2924 FGM MAG-TOOL. Poznań: INOP 2005, 46 (rys. 53 tab. 2).
76. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Opracowanie technologii wytwarzania narzędzi nowej generacji o wysokich własnościach wytrzymałościowych do cięcia i obróbki objętościowej, Raport końcowy z wykonania zadań dotyczących specjalnego programu badawczego w latach 2004-2006 w ramach inicjatywy EUREKA E! 2924 FGM MAG-TOOL, Poznań: INOP 2006, 103 (rys. 118, tab. 17).
77. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport okresowy z realizacji projektu EUROSTARS E! 4249 za okres od 1.04.2009 do 15.10.2009 pt. Opracowanie innowacyjnej technologii nakładania warstw wierzchnich z nanofazowych materiałów proszkowych dla narzędzi do kucia na zimno, Poznań: INOP 2009.
78. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport okresowy z realizacji projektu EUROSTARS E! 4249 za okres od 1.01.2010 do 15.10.2010 pt. Opracowanie innowacyjnej technologii nakładania warstw wierzchnich z nanofazowych materiałów proszkowych dla narzędzi do kucia na zimno, Poznań: INOP 2010.
79. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport okresowy z realizacji projektu EUROSTARS E! 4249 za okres od 16.10.2010 do 15.10.2011 pt. Opracowanie innowacyjnej technologii nakładania warstw wierzchnich z nanofazowych materiałów proszkowych dla narzędzi do kucia na zimno, Poznań: INOP 2011.
80. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport końcowy z realizacji projektu EUROSTARS E! za okres od 1.04.2009 do 31.03.2012 pt. Opracowanie innowacyjnej technologii nakładania warstw wierzchnich z nanofazowych materiałów proszkowych dla narzędzi do kucia na zimno, Poznań: INOP 2012.
81. Ł. Kędzia, J. Ozwoniaręk, H. Wiśniewska-Weinert, V. Leszczyński, M. Gierzyńska-Dolna, Zastosowanie technologii metalurgii proszkowej z impregnacją mikro- i nanocząstkami w przemyśle lotniczym. *Problemy Eksploatacji* 4 (2005) 181-191.
82. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport roczny z realizacji zadania badawczego w projekcie badawczym zamawianym nr PBZ-KBN-114/T08/2004 pt. Optymalizacja właściwości tribologicznych i nanostrukturalnych warstw wierzchnich wykonanych z nanofazowych materiałów proszkowych dla części konstrukcyjnych pracujących w trudnych warunkach eksploatacyjnych, w tym części przeznaczonych na implanty, Poznań: INOP 2006.
83. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport roczny z realizacji zadania badawczego w projekcie badawczym zamawianym Nr PBZ-KBN-114/T08/2004 pt. Optymalizacja właściwości tribologicznych i nanostrukturalnych warstw wierzchnich wykonanych z nanofazowych materiałów proszkowych dla części konstrukcyjnych pracujących w trudnych warunkach eksploatacyjnych, w tym części przeznaczonych na implanty, Poznań: INOP 2007.
84. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport roczny z realizacji zadania badawczego w projekcie badawczym zamawianym Nr PBZ-KBN-114/T08/2004 pt. Optymalizacja właściwości tribologicznych i nanostrukturalnych warstw wierzchnich wykonanych z nanofazowych materiałów proszkowych dla części konstrukcyjnych pracujących w trudnych warunkach eksploatacyjnych, w tym części przeznaczonych na implanty, Poznań: INOP 2008.
85. H. Wiśniewska-Weinert (i in.), Raport końcowy z realizacji zadania badawczego nr II.3.2 w projekcie badawczym zamawianym Nr PBZ-KBN-114/T08/2004 pt. Optymalizacja właściwości tribologicznych i nanostrukturalnych warstw wierzchnich wykonanych z nanofazowych materiałów proszkowych dla części konstrukcyjnych pracujących w trudnych warunkach eksploatacyjnych, w tym części przeznaczonych na implanty, Poznań: INOP 2009.
86. R. Tenne, L. Margulis, M. Genut, G. Hodes, Polyhedral and cylindrical structures of tungsten disulphide, *Nature* 360 (1992) 444-446.
87. Y. Feldman, E. Wasserman, D.J. Srolovitz, R. Tenne, High-Rate, Gas-Phase growth of MoS<sub>2</sub> nested inorganic fullerenes and nanotubes, *Science* 267/5195 (1995) 222-225.
88. Y. Golan, C. Drummond, M. Homyonfer, Y. Feldman, R. Tenne, J. Israelachvili, Microtribology and Direct Force Measurement of WS<sub>2</sub> Fullerene-Like Nanostructures, *Advanced Materials* 11 (1999) 934.

89. L. Rapoport, Yu. Bilik, M. Homyonfer, S.R. Cohen, R. Tenne, Hollow nanoparticles of WS<sub>2</sub> as potential solid-state lubricants, *Nature* 387 (1997) 791-793.
90. L. Rapoport, Y. Feldman, M. Homyonfer, H. Cohen, J. Sloan, J.L. Hutchison, R. Tenne, Inorganic Fullerene-like Material as Additives to Lubricants: Structure-Function Relationship, *Wear* 225-229 (1999) 975.
91. L. Rapoport, M. Lvovsky, I. Lapsker, W. Leshchinsky, Yu. Volovik, Y. Feldman, R. Tenne, Friction and wear of bronze powder composites including fullerene-like WS<sub>2</sub> nanoparticles, *Wear* 249 (2001) 150-157.
92. Y. Golan, C. Drummond, J. Israelashvili, R. Tenne, In-Situ imaging of shearing contacts in the surface forces apparatus, *Wear* 245 (2000) 190-195.
93. L. Cizaire, B. Vacher, T. Le Mogne, J.M. Martin, L. Rapoport, A. Margolin, R. Tenne, submitted to *Thin Solid Films* 2002.
94. L. Rapoport, V. Leshchinsky, M. Lvovsky, I. Lapsker, Yu. Volovik, R. Tenne, Load bearing capacity of bronze, iron and iron-nickel powder composites containing fullerene-like WS<sub>2</sub> nanoparticles, *Tribology International* 35/1 (2002) 47-53.
95. C. Dellacorte, H.E. Sliney, Tribological properties of PM212. A high temperature, self-lubricating, powder metallurgy composite, *Lubricant Engineering* 47/4 (1991) 298-303.
96. H S.S.R. Matte, A. Gomathi, A.K. Manna, D.J. Late, R. Datta, S.K. Pati, C.N.R. Rao, MoS<sub>2</sub> and WS<sub>2</sub> analogues of graphene, *Angewandte Chemie International Edition* 49 (2010) 4059-4062.
97. S. Park, R.S. Ruoff, Chemical methods for the production of graphenes, *Nature Nanotechnology* 4 (2009) 217-224.
98. Z. Ni Y. Wang, T. Yu, Z. Shen, Raman spectroscopy and imaging of grapheme, *Nano Research* 1/4 (2008) 273-291.
99. C.N.R. Rao, A. Nag, Inorganic analogues of graphene, *European Journal of Inorganic Chemistry* 27 (2010) 4244-4250.
100. D. Yang, R.F. Frindt, Li-intercalation and exfoliation of WS<sub>2</sub>, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 57 (1996) 1113-1116.
101. S. Stankovich, D.A. Dikin, G.H.B. Dommett, K.M. Kohlhaas, E.J. Zimney, E.A. Stach, R.D. Piner, S.T. Nguyen, R.S. Ruoff, Graphene-based composite materials, *Nature* 442/7100 (2006) 282-286.
102. M.J. Allen, V.C. Tung, R.B. Kaner, Honeycomb Carbon: A review of graphene. *Chemical Review* 110/1 (2009) 132-145.
103. B.J. Lee, H.Y. Yu, G.H. Jeong, Controlled synthesis of monolayer graphene toward transparent flexible conductive film application, *Nanoscale Research Letters* 5/11 (2010) 1768-1773.
104. I. Janowska, O. Ersen, T. Jacob, P. Vennegues, D. Begin, M.J. Ledoux, C. Pham-Huu, Catalytic Unzipping of carbon nanotubes to few-layer graphene sheets under microwaves irradiation, *Applied Catalysis A* 371/1-2 (2009) 22-30.
105. K.S. Subramanyam, L.S. Panchakala, A. Govindaraj, C.N.R. Rao, Simple method of preparing graphene flakes by an arc-discharge method. *The Journal of Physical Chemistry C* 113/11 (2009) 4257-4259.
106. G. Sun, X. Li, Y. Qu, X. Wang, H. Yan, Y. Zhang, Preparation and characterization of graphite nanosheets from detonation technique, *Materials. Letters* 62/4-5 (2008) 703-706.
107. M. Jin, H.K. Jeong, Synthesis and systematic characterization of functionalized graphene sheets generated by thermal exfoliation at low temperature, *Journal of Physics D: Applied Physics* 43/27 (2010) 275-402.
108. N.W. Pu, Y.U. Sung, L.I.U. Yih-Ming, G.E.R. Ming-Der, Production of few-layer graphene by supercritical CO<sub>2</sub> exfoliation of graphite, *Materials Letters* 63/23 (2009) 1987-1989.
109. K.S. Novoselov, A.K. Geim, S.V. Morozov, Y. Jiang, S.V. Dubonos, I.V. Grigiriev, A.A. Firsov, Electric field effect in atomically thin carbon films, *Science* 306/5696 (2004) 666-669.
110. X. Lu, M. Yu, H. Huang, R.S. Ruoff, Tailoring graphite with the goal of achieving single sheets, *Anglais* 10 (1999) 269-272.
111. Y.B. Zhang, J.P. Small, W.V. Pontius, P. Kim, Fabrication and electric-field-dependent transport measurements of mesoscopic graphite devices, *Applied Physics Letters* 86/7 (2005) 18.
112. A. Al-amoudi, J. Dubochet, H. Gnaegi, W. Luthi, D. Studer, An oscillating cryo-knife reduces cutting-induced deformation of vitreous ultrathin sections, *Journal of Microscopy* 2121/1 (2003) 26-33.
113. J.W. Obreimoff, The splitting Strength of Mica, *P Roy Soc Lond A Mat* 127/805 (1930) 290-297.
114. B. Jayasena, S. Subbiah, A novel mechanical cleavage method for synthesizing few-layer graphenes, *Nanoscale Research Letters* 6 (2011) 95.
115. Lu Hua Li, Ying Chen, Gavin Behan, Hongzhou Zhang, M. Petracic, A.M. Glushenkov, Largescale mechanical peeling of boron nitride nanosheets by low-energy ball milling, *Journal of Materials Chemistry* 21 (2011) 11862-11866.

116. V. Leshchynsky, Smar nanokompozytowy grafenopodobny. Zgłoszenie patentowe P.390102 z dnia 30.12.2009.
117. V. Leshchynsky, Sposób zwiększenia własności wytrzymałościowych tulei łożyskowych oraz zespół do zwiększenia własności wytrzymałościowych tulei łożyskowych. Zgłoszenie patentowe P.390100 z dnia 30.12.2009.
118. M.A. Guler, S. Adibnazari, Y. Alinia, Tractive rolling contact mechanics of graded coatings, *International Journal of Solids and Structures* 49 (2012) 929-945.
119. Y. Enomoto, T. Yamamoto, New materials in automotive tribology, *Tribology Letters* 5 (1998) 13-24.
120. J.J. Kalker, A minimum principle for the law of dry friction, with application to elastic cylinders in rolling contact, Part I: Fundamentals - application to steady-rolling, *Journal of Applied Mechanics* 38 (1971) 875-880.
121. J.J. Kalker, A minimum principle for the law of dry friction. Part II: Application to nonsteadily rolling elastic cylinders, *Journal of Applied Mechanics* 38 (1971) 881-887.
122. D. Nowell, D.A. Hills, Tractive rolling of dissimilar elastic cylinder, *International Journal of Mechanical Science* 30 (1988) 427-439.
123. A.E. Giannakopoulos, P. Pallot, Two-dimensional contact analysis of elastic graded materials, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 48 (2000) 1596-1631.
124. A. Chudzikiewicz, A. Myslinski, Thermoelastic wheel-rail contact problem with elastic graded materials, *Wear* 271 (2011) 417-425.
125. M.A. Guler, F. Erdogan, Contact mechanics of graded coatings, *International Journal of Solids Structures* 41 (2004) 3865-3889.
126. M.A. Guler, F. Erdogan, Contact mechanics of two deformable elastic solids with graded coatings, *Mechanics of Materials* 38 (2006) 633-647.
127. M.A. Guler, F. Erdogan, The frictional sliding contact problems of rigid parabolic and cylindrical stamps on graded coatings, *International Journal of Mechanical Science* 49 (2007) 161-182.
128. C.H. Venner, M.T. van Zoelen, P.M. Lugt, Thin layer and film decay modeling for grease lubricated rolling bearings, *Tribology International* 47(2012) 175-187.
129. I. Kaplan-Ashiri, S.R. Cohen, N. Apter, Y. Wang, G. Seifert, H.D. Wagner, R. Tenne, Microscopic investigation of shear in multiwalled nanotube deformation, *Journal of Physical Chemistry C* 111 (2007) 8432-8436.
130. I. Iordanoff, Y. Berthier, S. Descartes, H. Heshmat, A review of recent approaches for modeling solid third bodies, *Journal of Tribology* 124 (2002) 725-735.
131. H.E. Sliney, Wide temperature spectrum self-lubricating coatings prepared by plasma spraying, *Thin Solid Films* 64/2 (1979) 217-221.
132. C. Dellacorte, H.E. Sliney, The effects of atmosphere on the tribological properties of a chromium carbide based coating for use to 760 °C, *ASLE Transactions* 30/1 (1987) 77-83.
133. C. Dellacorte, J.A. Laskowski, Role of tribology in the development of an oil-free turbocharger, *Tribology Transactions* 40/1 (1997) 163-167.
134. M.B. Peterson, S.Z. Li, S.F. Murray, Wear-resisting oxide films for 900°C, *Journal of Materials Science Technology* 13 (1997) 99-106.
135. J.H. Atkinson, An introduction to the mechanics of soils and foundations: Through critical state soil mechanics, McGraw-Hill Book Co, London and New York, 1993, 337.
136. M. Godet, The third body approach: A mechanical view of wear, *Wear* 100 (1984) 437-452.
137. Y. Berthier, M. Godet, M. Brendle, Velocity accommodation in friction, *Tribology Transactions* 32 (1989) 490-496.
138. H. Heshmat, The rheology and hydrodynamics of dry powder lubrication, *Tribology Transactions*, 34/3 (1991)433-439.
139. T. D. Elmoe, A. Tricoli, J-D. Grunwaldt, Characterization of highly porous nanoparticle deposits by permeance measurements, *Powder Technology* 207 (2011) 279-289.
140. T.D. Elmøe, A. Tricoli, J.D. Grunwaldt, S.E. Pratsinis, Filtration of nanoparticles: evolution of cake structure and pressure-drop, *Journal of Aerosol Science* 40 (2009) 965-981.
141. P. Uchytil, Pore-size determination in the separation layer of a ceramic membrane using the permeation method, *Journal of Materials Science* 31 (1996) 6293-6298.
142. H.A. Kuhn, in: The effects of voids on material deformation (S.C. Cowin, M.M. Carroll eds), AMD – vol. 16, ASME, New York, 1976, 171-188.

143. T.C. Tszeng, W.T. Wu, A study of the coefficients in yield functions modeling metal powder deformation, *Acta Materialica* V 44/9 (1996) 3543-3552.
144. N.A. Fleck, L.T. Kuhn, R.M. McMeeking, Yielding of metal powder bounded by isolated contacts, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 40 (1992) 1139.
145. S.-J. Park, H.N. Han, K.H. Oh, D.N. Lee, Model of compaction of metal powders, *International Journal of Mechanical Sciences* 41 (1999) 121-141.
146. S. Brown, G. Abou-Chedid, Yield behaviour of metal powder assemblages, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 42 (1994) 383-399.
147. S. Shima, M. Mimura, Densification behaviour of ceramic powder. *International Journal of Mechanical Sciences* 28 (1986) 53-69.
148. T.C. Tszeng, W.T. Wu, L. Ferguson, G. Petrus, In net shape processing of powder materials (S. Krishnaswami, R. McMeeking, J. Trasorras eds), *ASME AMD* 216 (1995) 141-151.
149. N. Fleck, On cold compaction of powders, *Journal of the Mechanics and Physics of Solids* 43/9 (1995), 1409-1431.
150. J. Besson and M. Abouaf, Behaviour of cylindrical HIP containers, *International Journal of Solids Structures* 29 (1991) 691.
151. J. Lian, S. Shima, Powder assembly simulation by particle dynamics method, *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 37/5 (1994) 763-775.
152. D.N. Lee, H.S. Kim, Plastic Yield Behavior of Porous Metals, *Powder Metallurgy* 35 (1992) 275-279.
153. S.M. Doraivelu, H.L. Gegel, J.S. Gunasekera, J.C. Malas, J.T. Morgan, *International Journal of Mechanical Science* 26 (1984) 527.
154. T.C. Tszeng, *Fabrication of Reinforced Metal Composites* (J. Masounave ed.), ASM International, New York, 1990, 53-61.
155. S. Shima, M. Oyane, Plasticity theory for porous metals, *International Journal of Mechanical Science* 18 (1976) 285-292.
156. S. Plaza, L. Margielewski, G. Celichowski, *Wstęp do tribologii i tribochemia*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, 2005.
157. D. Tabor, Junction growth in metallic friction: The role of combined stresses and surface contamination. *Proceedings of the Royal Society A* 25-1/1266 (1959) 378-393.
158. I-Ming Feng, A New Theory of Metal transfer and Wear, *Lubrication Engineering* 10/1 (1954) 34-38.
159. J.A. Greenwood, D. Tabor, Deformation Properties of Friction Junctions, *Proceedings of the Physical Society B* 68/9 (1955) 609-619.
160. D.G. Teer, New solid lubricant coatings, *Wear* 251 (2001) 1068-1074.
161. D. Nilsson, B. Prakash, Influence of different surface modification technologies on friction of conformal tribopair in mixed and boundary lubrication regimes, *Wear* 273 (2011) 75-81.
162. E. Rabinowicz, *Friction and wear of materials*. John Wiley & Sons, New Jersey, 1965.
163. P. Stoyanov, H.W. Strauss, R.R. Chromik, Scaling effects between micro- and macro-tribology for a Ti-MoS<sub>2</sub> coating, *Wear* 274-275 (2012) 149-161.
164. A.R. Lansdown, *Molybdenum disulphide lubrication*, Elsevier Science B.V., Amsterdam, 1999.
165. T.W. Scharf, P.G. Kotla, S.V. Prasad, Friction and wear mechanisms in MoS<sub>2</sub>/Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Au nanocomposite coatings, *Acta Materialia* 58 (2010) 4100-4109.
166. K.J. Wahl, D.N. Dunn, I.L. Singer, Wear behavior of Pb-Mo-S solid lubricating coatings, *Wear* 230 (1999) 175-183.
167. I.L. Singer, S.D. Dvorak, K.J. Wahl, T.W. Scharf, Role of third bodies in friction and wear of protective coatings, *Journal of Vacuum Science and Technology A* 21 (2003) S232-S240.
168. M. Godet, The third-body approach: a mechanical view of wear, *Wear* 100 (1984) 437-452.
169. P. Stoyanov, R.R. Chromik, S. Gupta, J.R. Lince, Micro-scale sliding contacts on Au and Au-MoS<sub>2</sub> coatings, *Surface and Coatings Technology* 205 (2010) 1449-1454.
170. R.R. Sahoo, Souvic Math, S.K. Biswas, Mechanics of deformation under traction and friction of a micrometric monolithic MoS<sub>2</sub> particle in comparison with those of an agglomerate of nanometric MoS<sub>2</sub> particles, *Tribology Letters* 37 (2010) 239-249.
171. H.A. Spikes, A.V. Olver, Basics of mixed lubrication, in: *Lubricants, materials, and lubrication engineering*. Proceedings of 13<sup>th</sup> International Colloquium Tribology. Ostfildern: Technische Akademie Esslingen, 2002, 2037-2040.
172. L. Chang, Deterministic modeling and numerical simulation of lubrication between rough surfaces-a review of recent developments, *Wear* 184 (1995) 155-160.

173. H.S. Cheng, Analytical modeling of mixed lubrication performance. In: boundary and mixed lubrication: Science and applications, Proceedings of the 28<sup>th</sup> Leeds–Lyon symposium on tribology. Elsevier, Amsterdam, 2002, 19-33.
174. L. Chang, C. Cusano, T.F. Conry, Effects of lubricant rheology and kinematic conditions on micro elasto-hydrodynamic lubrication, *ASME Journal of Tribology* 111 (1989) 344-351.
175. I. Krupka, D. Koutny, M. Hartl, Behavior of real roughness features within mixed lubricated non-conformal contacts, *Tribology International* 41 (2008) 1153-1160.
176. M. Wakuda, Y. Yamauchi, S. Kanzaki, Y. Yasuda, Effect of surface texturing on friction reduction between ceramic and steel materials under lubricated sliding contact, *Wear* 254 (2003) 356-363.
177. G. Ryk, I. Etsion, Testing piston rings with partial laser texturing for friction reduction, *Wear* 261 (2006) 792-796.
178. M. Wakuda, Y. Yamauchi, S. Kanzaki, Y. Yasuda, Effect of surface texturing on friction reduction between ceramic and steel materials under lubricated sliding contact, *Wear* 254 (2003) 356-363.
179. S. Bair, C. McCabe, P.T. Cummings, Calculation of viscous EHL traction for squalane using molecular simulation and rheometry, *Tribology Letters* 13 (2002) 251-254.
180. L. Xiao, S. Bjorklund, B.G. Rosen, The influence of surface roughness and the contact pressure distribution on friction in rolling/sliding contacts, *Tribology International* 40 (2007) 694-698.
181. A. Martini, D. Zhu, Q. Wang, Friction reduction in mixed lubrication, *Tribology Letters* 28 (2007) 139-147.
182. W. Wang, K. Liu, M. Jiao, Thermal and non-Newtonian analysis on mixed liquid–solid lubrication, *Tribology International* 40 (2007) 1067-1074.
183. M.M. Khonsari, M.D. Pascovici, B.V. Kucinski, On the scuffing failure of hydrodynamic bearings in the presence of an abrasive contaminant, *ASME Journal of Tribology* 121/1 (1999) 90-96.
184. R.S. Sayles, E. Ioannides, Debris damage in rolling bearings and its effects on fatigue life, *ASME Journal of Tribology* 110/1 (1988) 26-31.
185. G.K. Nikas, Mathematical analysis of the entrapment of solid spherical particles in non-conformal contacts, *ASME Journal of Tribology* 123/1 (2001) 83-93.
186. A.E. Yousif, S.M. Nacy, The lubrication of conical journal bearings with bi-phase (liquid–solid) lubricants, *Wear* 172/1 (1994) 23-28.
187. T. Hisakado, T. Tsukizoe, H. Yoshikawa, Lubrication mechanism of solid lubricants in oils, *ASME Journal of Lubricant Technology* 105/2 (1983) 245-53.
188. M.W. Shen, J.B. Luo, S.Z. Wen, The tribological properties of oils added with diamond nano-particles, *Tribology Transactions* 44/3 (2001) 494-498.
189. R. Greenberg, G. Halperin, I. Etsion, R. Tenne, The effect of WS<sub>2</sub> nanoparticles on friction reduction in various lubrication regimes. *Tribology Letters* 17/2 (2004) 179-186.
190. X.F. Tian, F.E. Kennedy, Maximum and average flash temperatures in sliding contacts, *ASME Journal of Tribology* 116/1 (1994) 167-74.
191. J.A. Greenwood, J.H. Tripp, The contact of nominally flat surface, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers* 185 (1971) 625-633.
192. H.G. Rylander, A theory of liquid–solid hydrodynamic film lubrication, *ASLE Transactions* 9 (1966) 264-271.
193. N. Patir, H.S. Cheng, Application of average flow model to lubrication between rough sliding surfaces, *ASME Journal of Lubricant Technology* 101/2 (1979) 220-230.
194. X. Lu, M.M. Khonsari, An experimental investigation of Dimple Effect on the stribeck curve of journal bearings, *Tribology Letters* 27 (2007) 169-176.
195. E. Peddinghaus, The technical development of European drop forging industry, *Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Scientific and Technical Conference „Design and Technology for Drawpieces and Die Stamping”, Wasowo, Poland, 2008, 53-66.*
196. T. Cselle, Application of coatings for tooling - Quo Vadis 2005?, *VIP Vacuum's Best 17/S1* (2005) 33-39.
197. PLATIT, Nanostructured coatings for high performance tools. *Werkzeug Technik* 1 (2003) 2-8.
198. E.J. Berger, F. Sadeghi, C.M. Krousgrill, Finite element modeling of engagement of rough and grooved wet clutches, *Journal of Tribology* 118 (1996) 137-146.
199. E.J. Berger, F. Sadeghi, C.M. Krousgrill, Torque transmission characteristics of automatic transmission wet clutches: experimental results and numerical comparison, *Tribology Transactions* 40/4 (1997) 539-548.
200. J.Y. Jang, M.M. Khonsari, Thermal characteristics of a wet clutch. *ASME Transactions Journal of Tribology* 121/3 (1999) 610-617.



201. S. Natsumeda, T. Miyoshi, Numerical simulation of engagement of paper based wet clutch facing, *ASME Transactions Journal of Tribology* 116 (1994) 232-237.
202. H. Gao, G.C. Barber, Engagement of a rough, lubricated and grooved disk clutch with a porous deformable paper-based friction material, *Tribology Transactions* 45/4 (2002) 464-470.
203. H. Gao, G.C. Barber, M. Shillor, Numerical simulation of engagement of a wet clutch with skewed surface roughness, *Journal of Tribology* 124/2 (2002) 305-312.
204. B. Chavdar, A permeameter measuring normal and lateral permeability and an investigation on wet friction materials. *Proceedings of the SAMPE International Symposium and Exhibition, Long Beach, 2002*, 253-266.
205. P.K.K. Murty, Lubrication of finite porous journal bearings, *Wear* 26/1 (1973) 95-104.
206. C. Cusano, Effect of variable permeability and rotation on the performance characteristics of porous bearings, *Wear* 23/1 (1973) 55-62.
207. Y.X. Quan, P.M. Wang, Theoretical analysis and experimental investigation of a porous metal bearing. *Tribology International* 18 (1985) 67-72.
208. V.N. Bakunin, A.Y. Suslov, G.N. Kuzmina, O.P. Parenago, Synthesis and application of inorganic nanoparticles as lubricant components - a review, *Journal of Nanoparticle Research* 6 (2004) 273-284.
209. Y. Peng, Y. Hu, H. Wang, Tribological behaviors of surfactant-functionalized carbon nanotubes as lubricant additive in water, *Tribology Letters* 25 (2006) 247-253.
210. F. Chiñas-Castillo, J. Lara-Romero, G. Alonso-Núñez, J. Barceinas-Sánchez, S. Jiménez-Sandoval, MoS<sub>2</sub> films formed by in-contact decomposition of water-soluble tetraalkylammonium thiomolybdates, *Tribology Letters* 29 (2008) 155-161.
211. J. Jia, J. Lu, H. Zhou, J. Chen, Pore formation during hybrid laser-tungsten inert gas arc welding of magnesium alloy AZ31B-mechanism and remedy, *Materials Science and Engineering A* 381 (2004) 76-80.
212. S. Radice, S. Mischler, Effect of electrochemical and mechanical parameters on the lubrication behaviour of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles in aqueous suspensions, *Wear* 261 (2006) 1032-1041.
213. A.V. Gubarevich, S. Usuba, Y. Kakudate, A. Tanaka, O. Odawara, Diamond powders less than 100 nm in diameter as effective solid lubricants in vacuum, *Japanese Journal of Applied Physics II* 43 (2004) L920-L920.
214. M. Shafiei, A.T. Alpas, Friction and wear mechanisms of nanocrystalline nickel in ambient and inert atmospheres, *Metallurgical and Materials Transactions. A* 38 (2007) 1621-1631.
215. A.V. Gubarevich, S. Usuba, Y. Kakudate, A. Tanaka, O. Odawara, Frictional properties of diamond and fullerene nanoparticles sprayed by a high-velocity argon gas on stainless steel substrate, *Diamond and Related Materials* 14/9 (2005) 1549-1555.
216. A. Moshkovith, V. Perfiliev, I. Lapsker, N. Fleischer, R. Tenne, L. Rapoport, Friction of fullerene-like WS<sub>2</sub> nanoparticles: effect of agglomeration, *Tribology Letters* 3/24 (2006) 225-228.
217. W. Schatt, K.P. Wieters, Powder metallurgy - processing and materials, EPMA, Shrewbury, 1997, 492.
218. Y. Enomoto, T. Yamamoto, New materials in automotive tribology, *Tribology Letters* 5 (1998) 13-24.
219. T.S. Eyre, Friction and wear control in industry, *Surface Engineering* 7 (1991) 143-148.
220. K. Wagner, R. Volkl, U. Engel, Tool life enhancement in cold forging by locally optimized surface, *Journal of Materials Processing Technology* 201 (2008) 2-8.
221. P. Hedenqvist, S. Jacobson, S. Hogmark, Tribological PVD coatings – characterization of mechanical properties, *Surface and Coating Technology* 97 (1997) 212-217.
222. D. Liu, G. Benstetter, E. Lodermeier, Surface roughness, mechanical and tribological properties of ultrathin tetrahedral amorphous carbon coatings from atomic force measurements, *Thin Solid Films* 436 (2003) 244-249.
223. V. Imbeni, C. Martini, E. Lanzoni, G. Poli, I.M. Hutchings, Tribological behaviour of multi-layered PVD nitride coatings, *Wear* 251 (2001) 997-1002.
224. K. Holmberg, A. Matthews, *Coatings tribology: Properties, mechanisms, techniques and applications in surface engineering*, Elsevier, Amsterdam, 2009.
225. C. Donnet, A. Erdemir, *Tribology of Diamond-like Carbon Films: Fundamentals applications*, Springer, New York, 2009.
226. BRITE/EURAM III Project BRST985361 (1999-2001).
227. U. Popp, U. Engel, Microtexturing of cold-forging tools - influence on tool life, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers "IMEchE" Part B, Journal of Engineering Manufacture* 220 (2006) 27-34.
228. Technical information of PLATIT ([www.platit.com](http://www.platit.com)).

229. A. Dubois, L. Dubar, M. Dubar, J. Oudin, Characterization of friction at the tool–billet interface in the cold forging of steel, *Mecanique & Industries* 1/6 (2000) 639-649.
230. P.J. Sanin, G.J. Kuzmina, J.A. Lozowoj, T.A. Zajmowska, Kompleksy molibdena –sinteticheskaja prisadki k smazochnym mamlam, *Neftiechimija* 26 (1986) 823-827.
231. K. Arai, Y. Yamamoto, Effect of molybdenium dithiocarbamate on friction and wear proerties between aluminium alloy and steel, *Tribology Transactions* 43 (2000) 45-50.
232. M. Muraki, Y. Yamagi, K. Sakaguchi, Synergistic effect on frictional characteristics under rolling-sliding conditions due to a combination of molybdenum dialkyldithiocarbamate and zinc dithiophosphate, *Tribology International* 30 (1997) 69-75.
233. U.S. Schwarz, S. Komura, S.A. Safran, Deformation and tribology of multiwalled hollow nanoparticles, *Europhysics Letters* 50/6 (2000) 762-768.
234. E. Kovalev, M. Ignatiev, V. Leshchynsky, H. Wiśniewska-Weinert, Friction and wear of dissusion MoS<sub>2</sub> solid lubricant coatings, *Problemy Eksploatacji* 2/57 (2005) 171-180
235. V. Leshchynsky, M. Gierzyńska-Dolna, H. Wiśniewska-Weinert, Study of tribology properties of porous sliding bearings impregnated with solid lubricant, *Problemy Eksploatacji* 2/57 (2005) 181-190.
236. Ł. Kędzia, J. Ozwoniarek, H. Wiśniewska-Weinert, V. Leshchynsky, M. Gierzyńska-Dolna, Zastosowania technologii metalurgii proszków z impregnacją mikro- i nanocząsteczkami w przemyśle lotniczym, *Problemy Eksploatacji* 4/59 (2005) 181-190.
237. H. Wiśniewska-Weinert, V. Leshchynsky, M. Ignatev, J. Borowski, T. Wiśniewski, Innovative technology for fabrication of antiwear layers for forging tools, *Tribologia* 5/239 (2011) 239-248.