

### **Publikacje w wydawnictwach zwartych (książki, rozdziały w książkach)**

1. M. Trzaska, Z. Trzaska: Nanomaterials Produced by Electrocrystallization Method [w:] Handbook of Nanoelectrochemistry, Electrochemical Synthesis Methods, Properties, and Characterization Techniques. M. Aliofkhazraei, A.S.H. Makhlof (ed.). Springer International Publishing Switzerland 2015.
2. P. Tomassi, Z. Buczek: Aluminum anodic oxide AAO as a template for formation of metal nanostructures [w:] Electroplating of nanostructures. M. Aliofkhazraei (ed.). InTech 2015.
3. W. Dąbrowski, S. Gorzkowski: Nowe technologie a proces eksploatacji wyrobów [w:] Ochrona sprzętu wojskowego przed korozją. Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Sulejówek 2015, s. 101–116.

### **Publikacje w wydawnictwach ciągłych (czasopisma naukowe punktowane)**

1. K. Lankiewicz, M. Baranowski, T. Babul, S. Kowalski: The Study of the Impact of Surface Preparation Methods of Inconel 625 and 718 Nickel-Base Alloys on Wettability by BNi-2 and BNi-3 Brazing Filler Metals. „Archives of Metallurgy And Materials”, 2015, nr 2, s. 739–745.
2. J. Michalski, K. Burdyński, P. Wach, Z. Łataś: Nitrogen availability of nitriding atmosphere in controlled gas nitriding processes. „Archives of Metallurgy and Materials”, 2015, nr 2, s. 747–754.
3. B. Nasiłowska, Z. Bogdanowicz, M. Wojucki: Shot peening effect on 904 L welds corrosion resistance. „Journal of Constructional Steel Research”, 2015, 115, s. 276–282.
4. L. Kwiatkowski, M. Grobelny, P. Konarski: Selection of processing parameters for conversion coatings on high-strength aluminium alloys by cyclic voltammetry. „Materials Science”, 2015, nr 5, s. 634–645.
5. Mróz, K. Skalski, W. Walczyk: New lumbar disc endoprosthesis applied to the patient's anatomic features. „Acta of Bioengineering and Biomechanics”, 2015, nr 2, s. 25–34.
6. Sartowska, M. Barlak, L. Waliś, W. Starosta, J. Senatorski, A. Kosińska: Tribological properties of AISI 316L steel surface layer implanted with rare earth element. „Acta Physica Polonica A”, 2015, vol. 128, issue 5, s. 923–926.
7. J. Senatorski, J. Tacikowski, P. Mączyński: Badania porównawcze odporności na zużycie przez tarcie azotowanych i nawęglanych stali konstrukcyjnych. „Tribologia”, 2015, nr 3, s. 163–171.

8. B. Bogdański, E. Kasprzycka, P. Kraśniewski: Charakterystyki tribologiczne węglkowych warstw chromowanych wytwarzanych metodą proszkową przy obniżonym ciśnieniu. „Tribologia”, 2015, nr 3, s. 9–19.
9. E. Kasprzycka, B. Bogdański: Antyścierne i antykorozyjne warstwy nowej generacji wytwarzane w procesie tytanowania próżniowego na stali narzędziowej. „Tribologia”, 2015, nr 4, s. 77–85.
10. M. Trzaska, G. Cieślak: Zużycie tribologiczne nanokrystalicznych powłok wielowarstwowych Ni/Cu. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 2, s. 87–90.
11. Kapuścińska, T. Borowski, A. Drobek, J. Trojanowski, T. Wierzchoń: Analiza mikrostruktury i właściwości stali narzędziowej HS6-5-2 (SW7M) po procesie azotowania w niskotemperaturowej plazmie. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 2, s. 82–86.
12. Szeptycka, A. Gajewska-Midziątek: Powłoki nanokompozytowe nikiel-grafen wytwarzane metodą redukcji elektrochemicznej. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 3, s. 112–115.
13. M. Betiuk, M. Tacikowski, P. Kobus, K. Kulikowski, J. Smolik: Charakterystyka właściwości mechanicznych powłoki azotku tytanu na stopie aluminium z wykorzystaniem próby zarysowania i zgładów sferycznych. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 3, s. 148–152.
14. T. Żółciak, A. Przywóski, K. Lankiewicz: Badania przydatności materiałów na retorty do niskotemperaturowego nawęglania stali austenitycznych. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 4, s. 190–195.
15. T. Żółciak, K. Lankiewicz: Wpływ obróbki wstępnej i koncentracji propanu w mieszaninie z amoniakiem na wyniki węglazotowania fluidalnego niskowęglowych stali typu C25 i S355. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 4, s. 196–201.
16. M. Trzaska, M. Gostomska: Nanokrystaliczne warstwy kompozytowe Cu/CNTs wytwarzane metodą elektrokryształizacji. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 5, s. 238–241.
17. J. Michalski, P. Wach, K. Burdyński: Wykorzystanie koncepcji potencjału maksymalnego w projektowaniu procesów regulowanego azotowania gazowego. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 5, s. 263–267.
18. K. Lankiewicz, A. Ciski, T. Babul: Azotowanie fluidalne stali HS 6-5-2 w złożu aktywnym chemicznie. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 5, s. 268–272.
19. P. Wach, D. Derewnicka: Wytwarzanie monofazowych warstw azotków żelaza na stalach węglowych podczas procesów azotowania gazowego i ich odporność korozyjna. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, 5, s. 291–295.

20. M. Kulka, J. Michalski, D. Panfil, P. Wach: Laser heat treatment of gas-nitrided layer produced on 42CrMo4 steel. „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 5, s. 301–305.
21. J. Michalski, E. Wołowiec-Korecka, J. Ratajski, P. Wach, B. Kucharska, P. Kula, R. Olik: Wybrane aspekty regulowanego azotowania gazowego (RAG) oraz azotowania w obniżonym ciśnieniu (LPN). „Inżynieria Materiałowa”, 2015, nr 6, s. 444–448.
22. W. Pachla, M. Kulczyk, J. Skiba, S. Przybysz, A. Czyżniewski, M. Betiuk: Hydrostatic extrusion of Al coated titanium obtained by the magnetron technique. „Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering”, 2015, vol. 68, issue 1, s. 25–31.
23. M. Trzaska, A. Mazurek: The corrosion resistance of nanocrystalline composite Ni/diamond coatings produced by electrochemical method. „Ochrona przed Korozją”, 2015, nr 11, s. 404–406.
24. M. Trzaska, G. Cieślak, A. Mazurek: Corrosion properties of Ni-P and Ni-B alloy coatings produced by chemical method. „Ochrona przed Korozją”, 2015, nr 11, 2015, s. 426–429.
25. P. Wach, J. Michalski, K. Burdyński: Nitrided layers on unalloyed steels with an enhanced corrosion resistance. „Ochrona przed Korozją”, 2015, nr 12, s. 447–450.
26. A. Ciski, M. Wojucki: Corrosion and wear behavior of nitrocarburized layer on 42CrMo4 alloy steel formed in the new type of fluidized bed thermo-chemical treatment. „Ochrona przed Korozją”, 2015, nr 12, s. 451–454.
27. B. Szeptycka, A. Gajewska-Midziątek: The nickel-graphene composite coatings. „Composites Theory and Practice”, 2015, nr 2, s. 107–111.
28. A. Makuch, M. Trzaska, K. Skalski, M. Bajkowski: PA-G composite powder for innovative additive techniques. „Composites Theory and Practice”, 2015, nr 3, s. 152–157.
29. M. Trzaska, G. Cieślak: Ni-P/graphene composite layers produced by chemical reduction method. „Composites Theory and Practice”, 2015, nr 3, s. 137–140.
30. A. Bakoń, M.R. Brzeziński, P. Marchlewski: Specyfika mechanicznej obróbki wykańczającej implantów i endoprotez. „Mechanik”, 2015, nr 8-9.
31. L. Kwiatkowski, A. Kapuścińska, A. Bałkowiec, R. Lutze: Increasing the surface functionality of Mg alloys by means of plasma electrolytic oxidation. „Solid State Phenomena”, 2015, 227, s. 495–498.

32. M. Betiuk: Cylindrical magnetron with dynamic magnetic field. „Solid State Phenomena”, 2015, vol. 237, s. 61–67.
33. T. Babul, M. Trzaska, J. Jeleńkowski, A. Wojciechowski: Potencjał grafenu 3DIMP. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 2282–2291.
34. A. Wojciechowski, K. Dolińska: Zagospodarowanie wybranych materiałów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji w świetle polityki energetycznej Unii Europejskiej. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 6745–6752.
35. M. Baranowski, A. Kondej, A. Ciski, S. Kowalski: Wzrost trwałości materiałów trudnościeralnych w transporcie sypkich mediów. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 2349–2354.
36. A. Wojciechowski, Z. Łukasik, A. Doliński, K. Dolińska: Redukcja emisji CO<sub>2</sub>, a zmiany klimatyczne. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 6753–6764.
37. A. Wojciechowski, A.W. Żmuda, A. Doliński, M. Krzak: Unieszkodliwianie wielomateriałowych odpadów poeksploatacyjnych metodą rozkładu termicznego. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 6756–6774.
38. J. Kobus, R. Lutze: Ocena ryzyka korozji atmosferycznej. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 4094–4098.
39. J. Kobus, R. Lutze: Ocena szybkości korozji materiałów konstrukcyjnych na podstawie emisji zanieczyszczeń. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 4099–4104.
40. W.A. Żmuda, A. Wojciechowski, A. Doliński, M. Krzak: Zagospodarowanie wielowarstwowych materiałów poeksploatacyjnych metodą chemicznego odzysku. „Logistyka”, 2015, nr 4, s. 7070–7078.
41. B. Nasiłowska, Z. Bogdanowicz, G. Mońka, W. Szymański: Wpływ kulowania na właściwości użytkowe połączeń spawanych stali austenitycznej 1.4539 wykonanych metodą TIG i wiązką lasera. „Przegląd Spawalnictwa”, 2015, nr 3, s. 36–39.
42. A. Kondej, T. Babul: Modyfikacja powierzchni stali przez natapianie pasty BNi-2. „Przegląd Spawalnictwa”, 2015, nr 4, s. 28–32.
43. A. Olbrycht: Stan normalizacji w zakresie systemów jakości, kwalifikacji personelu oraz badań odbiorczych urządzeń w technologiach natryskiwania cieplnego. „Przegląd Spawalnictwa”, 2015, nr 9, s. 21–23.
44. Z. Łukasik, A. Wojciechowski: Odzysk materiałowy z części i podzespołów z samochodów EV i HEV wycofanych z eksploatacji. „Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania”, 2015, nr 4, s. 63–68.

45. A. Makuch, M. Bajkowski: Technologia SLM (Selective Laser Melting) a własności warstwy wierzchniej konstytuowanej w tej technologii. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 1, s. 12–18.
46. P. Marchlewski: Wczesne wykrywanie uszkodzeń w stentach naczyniowych ze stopu z pamięcią kształtu NiTi. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 1, s. 26–30.
47. B. Nasiłowska, Z. Bogdanowicz, G. Mońka, M. Brzeziński, M. Wojucki,
48. W. Szymański: Wpływ kulowania na właściwości materiału rodzimego i połączeń spawanych stali austenitycznej X1NiCrMoCu25-20-5 wykonanych metodą TIG i wiązką lasera. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 1, s. 31–37.
49. A. Kapuścińska, L. Kwiatkowski: Możliwości doszczelnienia amorficznej powłoki fosforanowej otrzymanej na stopie aluminium AA2024-T3 – przykłady materiałowe i technologiczne. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 1, s. 47–57.
50. I. Pokorska, K. Skalski, A. Makuch, M. Pawlikowski: Measurement of mechanical properties of a bone tissue at a microstructural level by using DSI (Depth Sensing Indentation) method. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 1, s. 68–74.
51. Z. Obuchowicz, M. Baranowski, T. Babul, N. Sobczak: Kompozyty Cu-Grafen 3DIMP. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 10–14.
52. K. Szmigielska, M. Trzaska: Powłoki kompozytowe Zn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> wytwarzane metodą elektrochemiczną w kąpeli octanowej. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 26–29.
53. J. Michalski, P. Wach, K. Burdyński, M. Betiuk: Kontrola i regulacja kinetyki wzrostu grubości warstw w procesach regulowanego azotowania gazowego. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 34–40.
54. A. Kapuścińska, L. Kwiatkowski: Wpływ modyfikacji wstępnej obróbki powierzchniowej stopu AA2024-T3 na właściwości ochronne powłoki organicznej. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 41–46.
55. J. Tacikowski, J. Senatorski, P. Mączyński, T. Burakowski: Analiza zużycia przez tarcie azotowanej i nawęglanej stali konstrukcyjnej. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 58–60.
56. K. Szmigielska: Mechanizmy wsparcia finansowego na badania naukowe w świetle programu ramowego Horyzont 2020. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 2, s. 61–66.
57. A. Kondej, T. Babul: Struktura wielofazowej powłoki otrzymanej po natapianiu pasty BNi-2 na podłoże stalowe. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 10–16.

58. J. Jeleńkowski, M. Karpowicz, G. Mońka, J. Tacikowski: Influence of shot peening on the properties of aluminium alloy 7075 AW T6511 and magnesium alloy AZ31B-F. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 22–27.
59. P. Wach, P. Marchlewski, M. Szczepkowski: Struktury warstw azotowanych i ich wpływ na właściwości korozyjne. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 37–43.
60. G. Cieślak, A. Mazurek, M. Trzaska: Warstwy kompozytowe Ni/grafen wytwarzane metodą redukcji elektrochemicznej. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 44–47.
61. P. Tomassi, Z. Buczek: Anodic oxidation of Al-Cu and Al-Si aluminium alloys. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 48–55.
62. A. Makuch, K. Skalski: Badania własności strukturalno-materiałowych otrzymywanych technologią SLS na przykładzie połączeń kształtowych. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 3, s. 56–65.
63. M.R. Brzeziński, R. Lutze: Efekty obróbki luźnymi kształtkami stopu magnezu RZ5. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 4, s. 19–24.
64. K. Skalski, M. Haraburda, P. Borkowski: Application of manufacturing generative techniques in the development of biomedical products. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 4, s. 30–37.
65. J. Senatorski, J. Tacikowski, Paweł Mączyński: Analiza odporności na zużycie przez tarcie warstw dyfuzyjnych w świetle próby „3 wałeczki – stożek”. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 4, s. 51–55.
66. J. Jeleńkowski, M. Klimas, K. Skalski, H. Dyja, S. Sawicki, T. Babul: Doświadczalna analiza procesu odkształcania plastycznego tytanu  $\alpha$ Ti z wykorzystaniem równań stanu mechanicznego. „Inżynieria Powierzchni”, 2015, nr 4, s. 72–77.
67. M. Bajkowski, A. Makuch, W. Słysz: Analiza konstrukcyjno-materiałowa mocowania magnetoreologicznego układu tłumienia drgań w uniwersalnym module uzbrojenia. „Modelowanie Inżynierskie”, 2015, 54.
68. Z. Łataś, M. Betiuk, J. Tacikowski, J. Michalski, P. Wach: Nowa metoda oceny warstw i powłok przewodów luf strzeleckich. „Problemy Mechatroniki. Uzbrojenie, lotnictwo, inżynieria bezpieczeństwa”, 2015, nr 3, s. 85–100.
69. A. Ciski, K. Lankiewicz, Z. Obuchowicz: Obróbka cieplno-chemiczna stali w złożu fluidalnym aktywnym chemicznie. „Stal, Metale & Nowe Technologie”, 2015, nr 7-8, s. 29–32.

70. J. Jeleńkowski: Austenit szczątkowy w stalach węglowych i stopowych. „Obróbka Metalu”, 2015 nr 1, s. 14–18.
71. Karpowicz, G. Mońka, J. Jeleńkowski: Wytrzymałość zmęczeniowa kulowanego stopu magnezu AZ31B-F. „Obróbka Metalu”, 2015, nr 3, s. 18.
72. J. Jeleńkowski: Charakterystyka strukturalna i właściwości stali Ni<sub>27</sub>Ti<sub>2</sub>AlMoNb. „Obróbka Metalu”, 2015, nr 4, s. 11–16.