

Publikacje pracowników IMP w 2019 r.

(nazwiska wyróżnione – pracownicy Instytutu)

Wydawnictwa zwarte:

1. **Trzaska M.**, Trzaska Z.: Nanomateriały w budownictwie i architekturze. Wydawnictwo Naukowe PWN 2019, s. 166. ISBN: 978-83-01-20357-3.
2. **Cieślak G., Mazurek A., Bartoszek W., Trzaska M.**: Warstwy nanokompozytowe z osnową niklową i węglową fazą dyspersyjną wytwarzane metodą elektrokryształizacji [w:] Nowoczesne technologie XXI w. – przegląd, trendy i badania. Tom 1, Danielewska A., Maciąg M. (red.), Wydawnictwo Naukowe TYGIEL Sp. z o.o. 2019, s. 103-117. ISBN: 978-83-65932-70-9.
3. Voigt C., Ditscherlein L., Wertzner E., Zienert T., Nowak R., Peuker U., **Sobczak N.**, Aneziris C.G.: Influence of the Wetting Behavior on the Aluminum Melt Filtration [w:] Light Metals 2019, Chesonis C. (red.), TMS, Springer 2019, s. 1071-1079. ISBN: 978-3-030-05863-0.

Wydawnictwa ciągłe (czasopisma):

1. Bańczerowski J., **Jeleńkowski J.**, Płociński T., **Skalski K.**: The titanium structure after a thermoplastic compression at elevated temperatures. "Material Science and Technology" 2019, vol. 35, issue 16, s. 1997-2003.
2. **Mazurek A., Trzaska M.**: Structure and properties of Ni/diamond coatings. „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, vol. 64, nr 4, s. 1309-1314.
3. **Cieślak G., Trzaska M.**: Structure and properties of nanocomposite nickel/graphene oxide coatings produced by electrochemical reduction method. „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, vol. 64, nr 4, s. 1479-1486.
4. **Szmigielska K., Trzaska M.**: Structure and properties of Zn/MoS₂ composite coatings produced by electrochemical reduction. „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, vol. 64, nr 4, s. 1653-1659.
5. Polkowski W., **Sobczak N.**, Polkowska A., Nowak R., Kudyba A. i in.: Ultra-High Temperature Interaction Between h-BN-Based Composite and Molten Silicon. „Metallurgical and Materials Transactions A” 2019, vol. 50, Issue 2, s. 997–1008.
6. **Wach P., Ciski A., Babul T., Kapuścińska A.**, Oleszak D.: The application of deep cryogenic treatment to improve the properties of nitrided layers formed on X153CrMoV12 steel. „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, t. 64, z. 1, s. 303-309.

7. **Bartoszek W., Trzaska M.:** Hybrid Nanocomposite Layers Ni/Al₂O₃/C graphite Produced by Electrocrystallization Method „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, t. 64, z. 1, s. 167-173.
8. **Kasprzycka E., Bogdański B.:** Properties of Tool Steel after Hybrid Treatment Connecting Diffusion Chromizing with the PVD method. „Archives of Metallurgy and Materials” 2019, t. 64, z. 1, s. 235-242.
9. Polkowski W., **Sobczak N.**, Polkowska A., Bruzda G., Kudyba A., Giuranno D.: Silicon as a Phase Change Material: Performance of h-BN Ceramic During Multi-Cycle Melting/Solidification of Silicon. JOM 2019, Vol. 71, No. 4, s. 1492-1498.
10. Tacikowski M., Kobus P., Kamiński J., Kucharska B., Kulikowski K., **Marchlewski P.**, Pisarek M.: Structure and properties of composite aluminum oxide layers produced on magnesium alloys using hybrid method. „Vacuum” 2019, 160, s. 325-332.
11. **Baranowski M.**, Bober M., Kudyba A., **Sobczak N.:** The Effect of Surface Condition on Wetting of HASTELLOY® X by Brazing Filler Metal of Ni-Pd-Cr-B-Si System. „Journal of Materials Engineering and Performance” 2019, vol. 28, issue 7, s. 3950–3959.
12. Polkowski W., Sobczak N., Bruzda G., Nowak R. i in.: The Effect of Boron Content on Wetting Kinetics in Si-B Alloy/h-BN System. „Journal of Materials Engineering and Performance” 2019, vol. 28, issue 7, s. 3819–3825.
13. Turalska P., **Sobczak N.**, Bruzda G., Kaban I., Mattern N.: High-Temperature Interaction of Liquid Gd with Y₂O₃. „Journal of Materials Engineering and Performance 2019, vol. 28, issue 7, s. 3912–3921.
14. **Jończyk S., Mazurek A., Cieślak G., Szawłowski J., Trzaska M.:** Borowanie dyfuzyjne stali z zastosowaniem powłoki stopowej Ni-B jako źródła boru. „Przemysł Chemiczny” 2019, t. 98, z. 4.
15. **Osuchowska E., Buczek Z., Olkiewicz K.:** Wpływ ukształtowania powierzchni na zwilżalność powłok Zn-Cr. „Przemysł Chemiczny” 2019, t. 98, z. 4.
16. Kasprzycka E., **Bogdański B.**, Dąbrowski P.: Tribological Properties of Medium-Carbon Steel after Nitriding Combined with Subsequent Oxidation and Impregnation. „Tribologia” 2019, nr 1, s. 13-18.
17. Kasprzycka E., **Bogdański B.:** Anti-Wear Properties of Medium Carbon Steel After Carburizing with Subsequent Diffusion Chromizing and PVD Treatment. „Tribologia” 2019, nr 6, s. 25-30.
18. Nasiłowska B., **Wojucki M.**, Mierczyk J., Djas M.: Wybrane właściwości użytkowe wodorozcieńczalnej żywicy akrylowej domieszkowanej tlenkiem grafenu – GO i zredukowanym tlenkiem grafenu – rGO. „Przegląd Mechaniczny” 2019, z. 10, s. 25-28.

19. **Michalski J., Tacikowski J.:** Termodynamiczne i kinetyczne aspekty regulowanego azotowania gazowego. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 3-10.
20. **Buczko Z., Osuchowska E., Olkowicz K., Tomassi P., Żółciak T., Błażejewska A., Grudniak A.M.:** Wytwarzanie powłok kompozytowych z nanomateriałami węglowymi na różnych podłożach, badanie ich struktur oraz oddziaływań mikrobiologicznych „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 11-18.
21. **Skalski K., Filipowski R., Marciniak M., Bańcerowski J.:** Optymalizacja procesu technologicznego z wykorzystaniem planowanego eksperymentu. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 26-34.
22. **Białek-Kostecka D., Forczek-Sajdak A., Kaszowska Z., Kot M., Wojucki M.:** Ocena zabiegu utrwalania malowideł ściennych na podstawie badań właściwości mechanicznych warstw malarskich. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 35-45.
23. **Kondej A., Babul T.:** Mikrostruktura kompozytowej powłoki powstałej z natapiania próżniowego mieszaniny proszków Cu i SiC. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 46-53.
24. **Makuch A., Grygiel D., Szczebleski M., Korzeniewski W.:** Ocena wpływu warunków badania na parametry mechaniczne miedzi wyznaczone w procesie indentacji. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 54-60.
25. **Skroban K., Gajewska-Midziałek A., Szmigielska K.:** Optymalizacja parametrów procesu wytwarzania powłok niklowych metodą selektywną tamponową. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 26, z. 1, s. 61-67.
26. **Cieślak G., Trzaska M., Betiuk M.:** Struktura i właściwości mechaniczne nanokrystalicznych powłok multiwarstwowych Ni/Cu wytwarzanych metodą elektrokryształizacji. „Inżynieria Powierzchni” 2019, z. 2, s. 3-10.
27. **Pietrzak K., Karwan-Baczewska J., Makuch A., Majchrowska M., Franczak A., Klasik A.:** Wybrane właściwości kompozytów o osnowie Al pochodzącego z odzysku materiałowego. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 24, z. 2, s. 22-33.
28. **Marchlewski P.:** Ocena wytrzymałościowa modeli biomateriałów z wykorzystaniem technologii selektywnego spiekania. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 24, z. 2, s. 34-38.
29. **Doliński A.:** Morfologia materiałów węglowych otrzymanych w wyniku niskotemperaturowej pirolizy niebiodegradowalnych odpadów organicznych. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 24, z. 2, s. 39-47.
30. **Żółciak T., Łataś Z.:** Wpływ krótkookresowego azotowania fluidalnego na właściwości mechaniczne i odporność na korozję wżerową stali konstrukcyjnej 41CrAlMo. „Inżynieria Powierzchni” 2019, t. 24, z. 2, s. 48-55.

31. **Olkowicz K., Buczek Z., Tomassi P.:** Wytwarzanie białych powłok tlenkowych na aluminium metodą elektrochemiczną. „Inżynieria Powierzchni” 2019, z. 3, s. 10-16.
32. **Senatorski J., Tacikowski J., Mączyński P., Wach P.:** Tribologiczne aspekty badań węzła tarcowego: azotowane stale konstrukcyjne versus stale obrobione cieplnie. „Inżynieria Powierzchni” 2019, z. 3, s. 17-21.
33. **Osuchowska E., Buczek Z.:** Elektrolityczne powłoki cynkowe a warunki prądowe procesu osadzania. „Inżynieria Powierzchni” 2019, z. 3, s. 26-33.
34. **Żółciak T., Łataś Z.:** Rozcieńczanie amoniaku podczas azotowania i węgloazotowania w złożu fluidalnym stali konstrukcyjnej 41CrAlMo7. „Inżynieria Powierzchni” 2019, z. 3, s. 34-41.
35. **Ciski A., Wach P., Jeleńkowski J., Nawrocki P., Hradil D.:** Deep Cryogenic Treatment and Nitriding of 42CrMo4 Steel. „HTM – Journal Of Heat Treatment And Materials” 2019, T. 74, z. 1.
36. **Nasiłowska B., Bogdanowicz Z., Mońka G., Tomaszewski R., Zdunek J.:** Analysis of residual stress in 1.4539 austenitic steel joints welded with TIG method. „Biuletyn WAT” 2019, 68, nr 1, p. 101-110.