

Wykaz wybranych publikacji

1. *Adaptation of an energy harvester working in the bending mode to utilize dielectric elastomers / Wojciech SIKORA // W: ICCC 2021 [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 22nd International Carpathian Control Conference : [virtual conference : 31.5-1.6.2021, Velké Karlovice, Czech Republic]. — [Piscataway] : IEEE, cop. 2021. — S. [1-6]*

BaDAP id:# [134860](#)

2. *Alumina-toughened-zirconia with low wear rate in ball-on-flat tribological tests at temperatures to 500°C / Marek Grabowy, Kamil WOJTECZKO, Agnieszka WOJTECZKO, Grzegorz WIĄZANIA, Maciej Łuszcz, Magdalena ZIĄBKĄ, Zbigniew PEŹDZICH // Materials [Dokument elektroniczny]. — Czasopismo elektroniczne. — 2021 — vol. 14 iss. 24 art. no. 7646, s. 1-12*

BaDAP id:# [138236](#)

3. *Amortyzator hydrauliczny o zmiennej sile tłumienia / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Sebastian Szydło, Marcin SZCZĘCH, Bolesław ZACHARA. — Opis patentowy ; PL237405B1 ; Opubl. 2021-04-19*

BaDAP id:# [133940](#)

4. *An evaluation method of preventive renewal strategies of railway vehicles selected parts / Jakub LEWANDOWSKI, Stanisław Młynarski, Robert PILCH, Maksymilian SMOLNIK, Jan Szybka, Grzegorz WIĄZANIA // Eksploatacja i Niezawodność. — 2021 — vol. 23 no. 4, s. 678-684*

BaDAP id:# [137037](#)

5. *Analiza deformacji i form niszczenia układów powłoka-podłoże : [streszczenie] / Kinga CHRONOWSKA-PRZYWARA, Marcin KOT // W: Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 7*

BaDAP id:# [136676](#)

6. *Analiza elementów oceny niezawodności działań w inżynierii systemów działania Józefa Koniecznego / Maksymilian SMOLNIK // W: Problemy niezawodności systemów technicznych - teoria i zastosowania : praca zbiorowa. — Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2021. — S. 141-154*

BaDAP id:# [135009](#)

7. *Analiza elementów oceny niezawodności działań w inżynierii systemów działania Józefa Koniecznego / Maksymilian SMOLNIK // W: Niezawodność systemów technicznych : materiały XLIX zimowej szkoły niezawodności : [7-8 stycznia 2021 : online] : [streszczenia]. — Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2021. — S. 33-34*

BaDAP id:# [135006](#)

8. *Analiza właściwości tribologicznych elementów łańcuchów napędowych pokrytych powłokami przeciwzuzyciowymi : [streszczenie] / Sławomir ZIMOWSKI, Marcin KOT // W: Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 61*

BaDAP id:# [136691](#)

-
9. *Analiza właściwości tribologicznych powłok węglowych z dodatkiem krzemu i srebra : [streszczenie] / Marcin KOT, Jurgen Lackner, Łukasz Major, Grzegorz WIĄZANIA, ZIMOWSKI Sławomir // W: Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1–4 września 2021, Kielce. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 18*
-
- BaDAP id:# [136680](#) 
10. *Analysis of deformation and forms of destruction of coating-substrate systems / Kinga CHRONOWSKA-PRZYWARA // Tribologia : teoria i praktyka. — 2021 — vol. 298 no. 4, s. 7–14*
-
- BaDAP id:# [141153](#) 
11. *Analysis of the accuracy of mapping in computed tomography / Andrzej Ryniewicz, Konrad Rysz, Łukasz BOJKO // Journal of Engineering, Energy and Informatics. — 2021 — nr 1, s. 53–68*
-
- BaDAP id:# [139479](#) 
12. *Analysis of the influence of selected factors on geometrical parameters of the surface layer of magnetically abrasive processed elements with the use of magnetorheological fluids / Barbara STĘPIEŃ // W: Science and young researchers [Dokument elektroniczny] : national scientific conference : V edition : June 05, 2021 : the book of abstracts. — Łódź : Promovendi Foundation Publishing, [2021]. — S. 135*
-
- BaDAP id:# [135121](#) 
13. *Analysis of the nodal beam isolation system based on application of helical spring / Krzysztof MICHALCZYK, Wojciech SIKORA // Acta Mechanica. — 2021 — vol. 232 iss. 10, s. 3997–4007*
-
- BaDAP id:# [137402](#) 
14. *Analysis of tribological properties at elevated temperature of welded layers / Cezary DRENDA // W: Science and young researchers [Dokument elektroniczny] : national scientific conference : V edition : June 05, 2021 : the book of abstracts. — Łódź : Promovendi Foundation Publishing, [2021]. — S. 127*
-
- BaDAP id:# [135119](#) 
15. *Antibacterial optimization of highly deformed titanium alloys for spinal implants / Katarzyna Kasperkiewicz, Roman Major, Anna Sypien, Marcin KOT, Marcin Dyner, Łukasz Major, Adam Byrski, Magdalena KOPERNIK, Juergen M. Lackner // Molecules [Dokument elektroniczny]. — Czasopismo elektroniczne. — 2021 — vol. 26 iss. 11 art. no. 3145, s. 1-17*
-
- BaDAP id:# [134321](#) 
16. *Assessment of the influence of preventive maintenance on the reliability and availability indexes of diesel locomotives / Maciej Szkoda, Grzegorz Kaczor, Robert PILCH, Maksymilian SMOLNIK, Zbigniew Konieczek // Problemy Transportu = Transport Problems. — 2021 — vol. 16 iss. 1, s. 5–18*
-
- BaDAP id:# [133144](#) 
17. *Automatyczna stopniowa skrzynia biegów dla samochodu osobowego / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: BERA Piotr. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL431867A1 ; Opubl. 2021-05-31*
-
- BaDAP id:# [135250](#) 

-
18. *Badania wpływu działania stałego pola magnetycznego na właściwości cieczy i elastomerów magnetoreologicznych* / Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś, Wojciech HORAK, Dariusz Sroczyński, Ewa Chrześcijańska, Anna Masek // W: 63. zjazd naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego [Dokument elektroniczny] : Łódź, 13–17 września 2021 : 100 lat chemii w Łodzi w dobrym towarzystwie : książka abstraktów. — Warszawa : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2021. — S. [651]
-

BaDAP id:#136158 [↗](#)

19. *Biocompatibility testing of composite biomaterial designed for a new petal valve construction for pulsatile ventricular assist device* / Roman Major, Maciej Gawlikowski, Hanna Plutecka, Marcin Surmiak, Marcin KOT, Marcin Dwyer, Juergen M. Lackner, Boguslaw Major // *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. — 2021 — vol. 32 iss. 9 art. no. 118, s. 1–14
-

BaDAP id:#136805 [↗](#)

20. *Comparison of failure forms of anti-wear coatings after indentation and micro-impact tests : [abstract]* / Jolanta KRUPA, Sławomir ZIMOWSKI // W: *Young researchers' innovative ideas: science | start-ups | industry* [Dokument elektroniczny] : VII international conference : 27–28th of May 2021, Kraków. — Kraków : Wydawnictwo IGSMiE PAN, 2021. — S. 75
-

BaDAP id:#134491 [↗](#)

21. *Design of a machine for trenchless pipe replacement using the static cracking method* / Bartosz Góralczyk, Wojciech HORAK // *Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering*. — 2021 — no. 1, s. 66-73 (j. ang.), s. 74-82 (j. pol.)
-

BaDAP id:#142988 [↗](#)

22. *Development of microstructure and properties of multicomponent MoS₂/HA/PEEK coatings on a titanium alloy via electrophoretic deposition and heat treatment* / Filip KUŚMIERCZYK, Sławomir ZIMOWSKI, Alicja ŁUKASZCZYK, Agnieszka KOPIA, Łukasz CIENIEK, Tomasz MOSKALEWICZ // *Metallurgical and Materials Transactions. A, Physical Metallurgy and Materials*. — 2021 — vol. 52 iss. 9, s. 3880–3895
-

BaDAP id:#135872 [↗](#)

23. *Effect of the mechanical properties of carbon-based coatings on the mechanics of cell-material interactions* / K. Trembecka-Wójciga, M. KOPERNIK, M. Surmiak, R. Major, M. Gawlikowski, F. Bruckert, M. KOT, J.M. Lackner // *Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces*. — 2021 — vol. 197 art. no. 111359, s. 1–14
-

BaDAP id:#130552 [↗](#)

24. *Electrophoretic deposition, microstructure and properties of multicomponent sodium alginate-based coatings on titanium biomaterials : [abstract]* / Tomasz MOSKALEWICZ, Maciej WARCABA, Marcin KOT, Zoya Hadzhieva, Aldo R. Boccaccini // W: *MS&T21* [Dokument elektroniczny] : *Materials Science & Technology 2021 : technical meeting and exhibition : October 17-20, 2021, Columbus*. — [USA : TMS], [2021]. — Ekran [1]
-

BaDAP id:#138912 [↗](#)


25. *Ewolucja mikrostruktury w procesie pęknięcia stali austenitycznej w temperaturach kriogenicznych* / Elwira Schmidt, Błażej Skoczeń, Kinga NALEPKA // W: *PLASTMET'2021 : zintegrowane studia podstaw deformacji plastycznej metali : XII konferencja naukowa : 23-26 listopada 2021, Łańcut : streszczenia*. — Rzeszów : Katedra Przeróbki Plastycznej Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, 2021. — S. 18-21
-

BaDAP id:#137949 [↗](#)

26. *Experimental study on the leak mechanism of the ferrofluid seal in a water environment* / Marcin SZCZĘCH // *IEEE Transactions on Magnetics*. — 2021 — vol. 57 no. 9 art. no. 4600510, s. [1–10]
-

BaDAP id:#135737 [↗](#)

27. *Facile one-pot synthesis of bioactive injectable composites based on insulin-functionalized silica particles reinforced polymeric hydrogels* / Aleksandra Krajcer, Joanna Klara, Wojciech HORAK, Joanna Lewandowska-Łańcucka // W: *FuNaM-3 [Dokument elektroniczny] : 3rd international workshop on Functional Nanostructured Materials : 6th-8th October, 2021, Cracow, Poland : book of abstracts.* — Kraków : Jagiellonian University. Faculty of Chemistry, cop. 2021. — S. 90

BaDAP id:# [136854](#) 

28. *Functional smart materials and their current importance and applications* / Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś, Wojciech HORAK // W: *Science and young researchers [Dokument elektroniczny] : national scientific conference : V edition : June 05, 2021 : the book of abstracts.* — Łódź : Promovendi Foundation Publishing, [2021]. — S. 139

BaDAP id:# [135122](#) 

29. *Hybrydowe uszczelnienie ochronne wału* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: SZCZĘCH Marcin. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL432940A1 ; Opubl. 2021-08-23

BaDAP id:# [136227](#) 


30. *Hybrydowe uszczelnienie ochronne łożyska tocznego* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Marcin SZCZĘCH. — Opis patentowy ; PL238088B1 ; Opubl. 2021-07-05

BaDAP id:# [135191](#) 

31. *Influence of operational changes of clearances in pump channels on the work of the automatic balancing device* / Y. TARASEVYCH, N. Sovenko, I. Savchenko // *Journal of Physics. Conference Series.* — 2021 — vol. 1741 art. no. 012035, s. 1–7

BaDAP id:# [132738](#) 

32. *Investigation of rheological properties of selected magnetorheological materials* / Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś, Dariusz Sroczyński, Wojciech HORAK, Ewa Chrzęścijańska, Anna Masek, Magdalena Lipińska // W: *"e-Factory of Science" [Dokument elektroniczny] : 6th edition national scientific conference : 20 November 2021 : online conference : the book of abstracts.* — Łódź : Promovendi Foundation Publishing, [2021]. — S. 44

BaDAP id:# [139309](#) 


33. *Method of research on the dynamic viscosity of magnetic fluids at high shear rate* / Marcin SZCZĘCH, Wojciech HORAK // *Tribologia : teoria i praktyka.* — 2021 — vol. 295 no. 1, s. 53–63

BaDAP id:# [137596](#) 

34. *Metoda wyznaczania lepkości dynamicznej cieczy magnetycznych w wysokich szybkościach ścinania : [streszczenie]* / Marcin SZCZĘCH, Wojciech HORAK // W: *Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1–4 września 2021, Kielce.* — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 55


BaDAP id:# [136689](#) 

35. *Microstructure and orientation characteristics of prismatic calcitic layer forming the outer part of selected mollusk shells* / M. Strag, Ł. Maj, M. Bieda, A. Jarzębska, K. BERENT, K. NALEPKA, A. Checa, K. Sztwiertnia // W: *ICOTOM¹⁹(2021) [Dokument elektroniczny] : the 19th International Conference on Textures of Materials : March 1 to 4, 2021, virtual conference, Japan : book of abstracts.* — [Japan : s. n.], [2021]. — S. 248

BaDAP id:# [137906](#) 

-
36. *Microstructure, micro-mechanical and tribocorrosion behavior of oxygen hardened Ti-13Nb-13Zr alloy* / Alicja ŁUKASZCZYK, Sławomir ZIMOWSKI, Wojciech Pawlak, Beata DUBIEL, Tomasz MOSKALEWICZ // *Materials [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2021 — vol. 14 iss. 8 art. no. 2088, s. 1-15
-
- BaDAP id:# 134204 [↗](#)
37. *Model do szacowania trwałości elementów pojazdów z wykorzystaniem losowych oddziaływań na proces zużycia* / Jakub LEWANDOWSKI, Stanisław Młynarski, Robert PILCH, Maksymilian SMOLNIK, Jan SZYBKA, Grzegorz WIĄZANIA // W: *Problemy niezawodności systemów technicznych - teoria i zastosowania : praca zbiorowa*. — Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2021. — S. 81-94
-
- BaDAP id:# 135008 [↗](#)
38. *Model do szacowania trwałości elementów pojazdów z wykorzystaniem losowych oddziaływań na proces zużycia* / Jakub LEWANDOWSKI, Stanisław Młynarski, Robert PILCH, Maksymilian SMOLNIK, Jan SZYBKA, Grzegorz WIĄZANIA // W: *Niezawodność systemów technicznych : materiały XLIX zimowej szkoły niezawodności : [7-8 stycznia 2021 : online] : [streszczenia]*. — Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2021. — S. 21-22
-
- BaDAP id:# 135005 [↗](#)
39. *Modelowanie propagacji makroszczeliny w stali austenitycznej w temperaturach kriogenicznych z wykorzystaniem XFEM* / Marlena Ciepiewska, Błażej Skoczeń, Kinga NALEPKA // W: *PLASTMET'2021 : zintegrowane studia podstaw deformacji plastycznej metali : XII konferencja naukowa : 23-26 listopada 2021, Łańcut : streszczenia*. — Rzeszów : Katedra Przeróbki Plastycznej Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, 2021. — S. 42-44
-
- BaDAP id:# 137951 [↗](#)
40. *Non-linear control of a gear shift process in a dual-clutch transmission based on a neural engine model* / Piotr BERA, Wojciech SIKORA, Dariusz WĘDRYCHOWICZ // *Control Engineering Practice*. — 2021 — vol. 115 art. no. 104886, s. 1-11
-
- BaDAP id:# 135284 [↗](#)
41. *Novel bioactive lysine-functionalized chondroitin sulfate/collagen/chitosan-based hydrogels for bone tissue applications* / Joanna Klara, Adrianna Marczak, Anna Łatkiewicz, Wojciech HORAK, Joanna Lewandowska-Łańcucka // W: *FuNaM-3 [Dokument elektroniczny] : 3rd international workshop on Functional Nanostructured Materials : 6th-8th October , 2021, Cracow, Poland : book of abstracts*. — Kraków : Jagiellonian University. Faculty of Chemistry, cop. 2021. — S. 83
-
- BaDAP id:# 136853 [↗](#)
42. *Novel hemocompatible thiol-yne based photopolymers obtained by the advanced stereolithography (SLA) processing with strongly improved surface smoothness by a novel exposition approach for anti-aliasing* / Roman Major, Marcin Surmiak, Romana Schwarz, Marcin KOT, Juergen M. Lackner // W: *TERMIS 2021 [Dokument elektroniczny] : 6th World Congress : 15-19 November 2021, Maastricht, Netherlands : book of abstracts*. — [Maastricht : s. n.], [2021]. — S. [1044] abstract 1222
-
- BaDAP id:# 138864 [↗](#)
43. *Phase transformation in 316L austenitic steel induced by fracture at cryogenic temperatures: experiment and modelling* / Kinga NALEPKA, Błażej Skoczeń, Marlena Ciepiewska, Rafał Schmidt, Jakub Tabin, Elwira Schmidt, Weronika ZWOLIŃSKA-FARYJ, Robert Chulist // *Materials [Dokument elektroniczny]*. — *Czasopismo elektroniczne*. — 2021 — vol. 14 iss. 1 art. no. 127, s. 1-27
-
- BaDAP id:# 131908 [↗](#)


44. *Poprawa odporności na mikroudarowe zużycie zmęczeniowe dzięki wielowarstwowej budowie powłok : [streszczenie] / Jolanta KRUPA, Sławomir ZIMOWSKI // W: Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 22*

BaDAP id:# [136684](#) 


45. *Pressure distribution in the face throttle of the centrifugal pump's automatic balancing device / Yuliia TARASEVYCH, Nataliia Sovenko, Ievgen Savchenko // W: Advances in design, simulation and manufacturing IV : proceedings of the 4th international conference on Design, Simulation, Manufacturing: the Innovation Exchange : DSMIE-2021, June 8-11, 2021, Lviv, Ukraine. Vol. 2, Mechanical and chemical engineering. — Cham : Springer, cop. 2021. — S. 185-194*

BaDAP id:# [135062](#) 

46. *Propagacja adiabatycznych pasm ścinania w stalach austenitycznych w temperaturach kriogenicznych / Rafał Schmidt, Błażej Skoczeń, Kinga NALEPKA // W: PLASTMET'2021 : zintegrowane studia podstaw deformacji plastycznej metali : XII konferencja naukowa : 23-26 listopada 2021, Łańcut : streszczenia. — Rzeszów : Katedra Przeróbki Plastycznej Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej, 2021. — S. 76-79*

BaDAP id:# [137958](#) 

47. *Przepust wału obrotowego z wielostopniowymi uszczelnieniami ferromagnetycznymi / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Włodzimierz OCHOŃSKI, Marcin KOT, Dariusz WĘDRYCHOWICZ. — Opis patentowy ; PL238823B1 ; Opubl. 2021-10-11*

BaDAP id:# [137362](#) 

48. *Przepust wału z uszczelnieniem z cieczą magnetyczną / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: SZCZĘCH Marcin. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL433942A1 ; Opubl. 2021-11-15*

BaDAP id:# [138292](#) 

49. *Sposób sterowania automatyczną stopniową skrzynią biegów dla samochodu osobowego / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: BERA Piotr. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL431865A1 ; Opubl. 2021-05-31*

BaDAP id:# [135255](#) 


50. *Sposób sterowania automatyczną stopniową skrzynią biegów dla samochodu osobowego / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: BERA Piotr. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL431866A1 ; Opubl. 2021-05-31*

BaDAP id:# [135253](#) 

51. *Structurally stable hybrid magnetic materials based on natural polymers - preparation and characterization / Sylwia FIEJDASZ, Adriana GILARSKA, Wojciech HORAK, Agnieszka RADZISZEWSKA, Tomasz STRĄCZEK, Michał SZUWARZYŃSKI, Maria Nowakowska, Czesław KAPUSTA // Journal of Materials Research and Technology. — 2021 — vol. 15, s. 3149-3160*


BaDAP id:# [137012](#) 

52. *The impact of selected parameters on pressure distribution in the face throttle of a centrifugal pump automatic balancing device / Yuliia TARASEVYCH, Nataliia Sovenko // Tribologia : teoria i praktyka. — 2021 — vol. 297 no. 3, s. 35-43*

BaDAP id:# [141441](#) 

-
53. *Twardość powłoki DLC/MoS₂ na stali austenitycznej w zależności od głębokości penetracji* / Piotr OSADA, Cezary DRENDA // W: TYGIEL 2021 [Dokument elektroniczny] : „interdyscyplinarność kluczem do rozwoju” : XIII interdyscyplinarna konferencja naukowa : 25-28 marca 2021 r. : konferencja online : abstrakty. — Lublin : Fundacja na rzecz promocji nauki i rozwoju TYGIEL, 2021. — S. 227-228
-
- BaDAP id:#133273 [↗](#)
54. *Uszczelnienie ochronne łożyska tocznego w krążniku* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Włodzimierz OCHOŃSKI, Marcin SZCZĘCH, Estera BOŻEK. — Opis ochronny wzoru użytkowego ; PL72099Y1 ; Opubl. 2021-08-16
-
- BaDAP id:#135628 [↗](#)
55. *Uszczelnienie odśrodkowe z cieczą magnetyczną dla wału* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Włodzimierz OCHOŃSKI, Dariusz WĘDRYCHOWICZ, Wojciech SIKORA. — Opis patentowy ; PL239522B1 ; Opubl. 2021-12-13
-
- BaDAP id:#138293 [↗](#)
56. *Uszczelnienie z cieczą magnetyczną dla kołnierza wału obrotowego* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: SZCZĘCH Marcin, HORAK Wojciech. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL431416A1 ; Opubl. 2021-04-19
-
- BaDAP id:#134865 [↗](#)
57. *Wielofunkcyjny hydrożelowy materiał hybrydowy do zastosowań w leczeniu ubytków kostnych spowodowanych osteoporozą : poster 14* / Adriana GILARSKA, Kamil Kamiński, Wojciech HORAK, Maria Nowakowska, Joanna Lewandowska-Łańcucka // W: *Biomateriały w medycynie i kosmetologii : II sympozjum : 28 stycznia 2021 r., Toruń : materiały konferencyjne : [abstrakty]*. — [Toruń : UMK], [2021]. — S. 33-34
-
- BaDAP id:#133395 [↗](#)
58. *Wielostopniowe uszczelnienie z cieczą ferromagnetyczną* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Włodzimierz OCHOŃSKI, Estera PRZENZAK, Wojciech SIKORA. — Opis patentowy ; PL236728B1 ; Opubl. 2021-02-08
-
- BaDAP id:#132811 [↗](#)
59. *Wpływ chropowatości powierzchni stalowego podłoża na właściwości mechaniczne powłoki PEEK osadzonej elektroforetycznie : [streszczenie]* / Mateusz OTTO, Aleksandra FIOŁEK, Sławomir ZIMOWSKI // W: *Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce*. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 43
-
- BaDAP id:#136688 [↗](#)
60. *Wpływ podwyższonej temperatury na powłoki a - C/MoS₂ : [streszczenie]* / Piotr OSADA, Marcin KOT // W: *Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce*. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 42
-
- BaDAP id:#136687 [↗](#)
61. *Wpływ wybranych parametrów na rozkład ciśnienia w szczelinie poprzecznej tarczy odciążającej pompy odśrodkowej : [streszczenie]* / Yuliia TARASEVYCH, Sovenko Nataliia // W: *Materiały konferencyjne XXXIX. Jesiennej Szkoły Tribologicznej [Dokument elektroniczny] : 1-4 września 2021, Kielce*. — [Kielce : Politechnika Świętokrzyska, Polskie Towarzystwo Tribologiczne, Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich], [2021]. — S. 57
-
- BaDAP id:#136690 [↗](#)

62. *Wzdłużne łożysko oporowe smarowane cieczą magnetyczną* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: HORAK Wojciech, SZCZĘCH Marcin. — Opis zgłoszeniowy wynalazku ; PL432452A1 ; Opubl. 2021-07-05

BaDAP id:# [136226](#) 

63. *Zespół napędowy miejskiego samochodu osobowego z zautomatyzowaną, mechaniczną skrzynią przekładniową* / Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie ; wynalazca: Piotr BERA. — Opis patentowy ; PL236730B1 ; Opubl. 2021-02-08

BaDAP id:# [132804](#) 