
Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych
dr inż. Dariusz Lipiński
Wykaz publikacji
2000-2016

1. Kacalak W., Lipiński D., Rypina Ł., Szafraniec F.: Analiza procesu szlifowania stopu tytanu Ti-6Al-4V ściernicami z agregatami ściernymi. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1150-1151. ISSN 0025-6552.
2. Kacalak W., Różański R., Lipiński D.: Evaluation of Classification Ability of the Parameters Characterizing Stereometric Properties of Technical Surface. *Journal of Machine Engineering*, 2016, 16.2: 86-94. ISSN 1895-7595.
3. Kacalak W., Rypina Ł., Tandecka K., Lipiński D., Szafraniec F.: Analiza struktur powierzchni mikrowiórów kulistych powstających w procesach obróbki ścierniej. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1148-1149. ISSN 0025-6552.
4. Kacalak W., Szafraniec F., Lipiński D.: Metodyka analizy i modelowania sił w procesie szlifowania płaszczyzn dla małych głębokości obróbki. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1194-1196. ISSN 0025-6552.
5. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D., Szafraniec F., Rypina Ł., Socha E.: Ocena zużycia promieniowego nowych narzędzi do szlifowania zawierających mikroagregaty ściernie z wykorzystaniem metody skanowania przestrzennego. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1174-1175. ISSN 0025-6552.
6. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł., Lipiński D., Grzesiak D., Socha E.: Procesy szlifowania kompozytów żywicznoceramicznych z zastosowaniem narzędzi zawierających mikroagregaty ściernie. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1198-1199. ISSN 0025-6552.
7. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł., Lipiński D., Szafraniec F., Socha E.: Modelowanie i analiza procesów mikroskrawania agregatami ściernymi. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1172-1173. ISSN 0025-6552.
8. Lipiński D., Kacalak W.: Metrological aspects of abrasive tool active surface topography evaluation. *Metrology and Measurement Systems*, 2016, 23.4: 567-578. ISSN 0860-8229.
9. Lipiński D., Kacalak W.: Zastosowanie metod analizy obrazu do oceny powierzchni czynnej narzędzia ściernego. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1152-1153. ISSN 0025-6552.
10. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. *Logistyka*, 2015, 3/2015: 2015-2034. ISSN 1231-5478.
11. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. *Logistyka*, 2015, 3: 2025-2034. ISSN 1231-5478.
12. Kacalak W., Rypina Ł., Lipiński D., Bałasz B.: ANALIZA WPŁYWU CECH GEOMETRYCZNYCH STREFY MIKROSKRAWANIA POJEDYNCZYM OSTRZEM ŚCIERNYM NA PROCES ODDZIELANIA OBRABIANEGO MATERIAŁU. *Inżynieria Maszyn*, 2015, 20.1: 7-18. ISSN 1426-708X.
13. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D., Szafraniec F., Socha E.: Analiza procesów szlifowania specjalnymi ściernicami o budowie mikroagregatowej. *Stal, Metale & Nowe Technologie*, 2015, 11-12/2015: 23-27. ISSN 1895-6408.
14. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D.: Analiza dokładności oceny stanu, zużycia i zalepień powierzchni czynnej narzędzi ściernych z zastosowaniem replik w systemie RepliSet oraz skanowania przestrzennego w warunkach przemysłowych. *Mechanik*, 2015, 8-9/2015: 169-172. ISSN 0025-6552.
15. Tomkowski R., Kapłonek W., Łukianowicz C., Lipiński D.: Mapping accuracy of the surface topography in optical measurements. W: The 11th International Scientific Conference "COORDINATE MEASURING TECHNIQUE" CMT 2014. 2015. s. 182-187.
16. Kacalak W., Bałasz B., Tomkowski R., Lipiński D., Królikowski T., Szafraniec F., Tandecka K., Rypina Ł.: Problemy naukowe i kierunki rozwoju procesów mikroobróbki ścierniej. *Mechanik*, 2014, 8 - 9: 157-170/724. ISSN 0025-6552.
17. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Minimalizacja odkształceń cieplnych i kompensacji odchyłek położenia ściernicy i przedmiotu w procesie szlifowania długich powierzchni śrubowych. *Mechanik*, 2014, 1: 36-40. ISSN 0025-6552.
18. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Podstawy precyzyjnego szlifowania powierzchni śrubowych elementów mechanizmów i przekładni. *Logistyka*, 2014, 6: 5042-5052. ISSN 1231-5478.
19. Kacalak W., Szafraniec F., Lipiński D.: Probabilistyczna analiza aktywności ziaren na czynnej powierzchni ściernicy. *Mechanik*, 2014, 8-9: 176-184/724. ISSN 0025-6552.
20. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D., Mathia T.: Apparent and active areal topography of diamond abrasives surfaces. W: 2nd International Conference on Abrasive Processes - ICAP 2014. 2014. s. 13.
21. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D., Mathia T.: Micro and nano - discontinuities of chips formations in diamond foils abrasive finishing process. W: 2nd International Conference on Abrasive Processes - ICAP 2014. 2014. s. 25.
22. Kacalak W., Tandecka K., Lipiński D., Szafraniec F., Socha E.: Metody identyfikacji zmian stanu czynnej powierzchni ściernic w wyniku starcia, zalepienia lub wykruszenia ziaren. *Mechanik*, 2014, 8-9: 193-199/724. ISSN 0025-6552.

23. Kacalak W., Tomkowski R., Lipiński D., Szafraniec F.: System oceny struktury geometrycznej powierzchni po obróbce ściernej. *Mechanik*, 2014, 87.8-9: 219-226. ISSN 0025-6552.
24. Lipiński D., Kacalak W., Szafraniec F., Tomkowski R.: Metodyka tworzenia modeli neuronowych procesu szlifowania z wykorzystaniem wiedzy analitycznych i doświadczalnej. *Mechanik*, 2014, 87.8-9: 255-260. ISSN 0025-6552.
25. Lipiński D., Kacalak W., Tomkowski R.: Methodology of evaluation of abrasive tool wear with the use of laser scanning microscopy. *SCANNING*, 2014, 36.1: 53-63. ISSN 0161-0457.
26. Lipiński D., Majewski M.: Intelligent Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-Machining Processes. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2014, 317: 101-110. ISSN 2194-5357.
27. Lipiński D., Majewski M.: Interaktywne hybrydowe systemy monitorowania i optymalizacji procesów mikro- i nanoobróbki. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2014, 60.10: 920-923. ISSN 0032-4140.
28. Kacalak W., Bałasz B., Królikowski T., Lipiński D.: Podstawy precyzyjnego szlifowania oraz minimalizacji niedokładności i kompensacji zakłóceń w procesach precyzyjnego szlifowania. Koszalin, , 2013. ISBN 9788373653245.
29. Kacalak W., Bałasz B., Lipiński D., Królikowski T.: Jeden z wariantów optymalizacji podziału naddatku, parametrów geometrycznych i kinematycznych w operacjach zautomatyzowanego szlifowania elementów ceramicznych. W: *PROJEKTOWANIE, ROZWÓJ I IMPLEMENTACJA SYSTEMÓW CZASU RZECZYWISTEGO*. 2013. s. 61-85.
30. Lipiński D., Kacalak W., Tandecka K.: Zastosowanie systemu skanowania przestrzennego do oceny zużycia narzędzi ściernych. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 59.11: 1227-1231. ISSN 0032-4140.
31. Lipiński D., Majewski M.: Interactive Hybrid Systems for Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-machining Processes. *Lecture Notes in Computer Science*, 2013, 8227: 360-367. ISSN 0302-9743.
32. Lipiński D., Majewski M.: Koncepcja zdalnej, głosowej i wizualnej komunikacji operatora i systemu monitorowania i optymalizacji procesów mikro- i nanoobróbki. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 59.7: 648-651. ISSN 0032-4140.
33. Lipiński D., Majewski M.: System for Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-Machining Processes Using Intelligent Voice and Visual Communication. *Lecture Notes in Computer Science*, 2013, 8206: 16-23. ISSN 0302-9743.
34. Tomkowski R., Kacalak W., Lipiński D.: Evaluation of the surface topography after precision machining. *Journal of Machine Engineering*, 2013, 12.4: 71-79. ISSN 1895-7595.
35. Tomkowski R., Kapłonek W., Kacalak W., Łukianowicz C., Lipiński D., Cincio R.: Metody filtracji cyfrowej w ocenie topografii powierzchni. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 59.6: 507-510. ISSN 0032-4140.
36. Tomkowski R., Lipiński D., Kacalak W.: Pomiary i analiza naprężeń resztkowych w stopie tytanu Ti6Al5 z zastosowaniem elektronicznej interferometrii plamkowej (ESPI). *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 59.11: 1223-1226. ISSN 0032-4140.
37. Trybus L., MASTALERZ M., Lipiński D., Królikowski T., Kacalak W., Bałasz B.: *PROJEKTOWANIE, ROZWÓJ I IMPLEMENTACJA SYSTEMÓW CZASU RZECZYWISTEGO. I*. WARSZAWA: Polskie Towarzystwo Informatyczne, 2013. ISBN 9788375186000.
38. Jaglarz J., Kapłonek W., Lipiński W., Pawełczak M., Synak R.: Badania porównawcze parametrów powierzchni gładkich metodami rozpraszania światła. *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*, 2012, Vol. 53.12: 92-99. ISSN 0033-2089.
39. Kacalak W., Szafraniec F., Tomkowski R., Lipiński D., Łukianowicz C.: Metodyka oceny zdolności klasyfikacyjnej parametrów charakteryzujących cechy stereometryczne nierówności powierzchni. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, 57.5: 542-546. ISSN 0032-4140.
40. Kacalak W., Lipiński D., Bałasz B., Królikowski T., Bernat A., Tomkowski R., Szafraniec F.: Wybrane problemy w pomiarach nierówności, ocenie chropowatości i klasyfikacji topografii powierzchni na podstawie ich cech stereometrycznych. W: *Tendencje rozwoju metrologii i aparatury naukowej*. 2010.
41. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D., Królikowski T., Tomkowski R., Szafraniec F., Kunc R.: Innowacyjne zastosowania sztucznej inteligencji w budowie i eksploatacji maszyn. W: *3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]*. 2010.
42. Kacalak W., Szafraniec F., Lipiński D., Tomkowski R.: Analiza komplementarności wybranych zbiorów parametrów stereometrycznych powierzchni. W: *3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]*. 2010.
43. Kacalak W., Szafraniec F., Tomkowski R., Lipiński D.: Analiza cech stereometrycznych powierzchni po obróbce ściernej z wykorzystaniem informacji o rozmieszczeniu i ukształtowaniu wierzchołków. W: *3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]*. 2010.
44. Kacalak W., Tomkowski R., Szafraniec F., Lipiński D.: Cechy stereometryczne i wyróżniające powierzchnie o bardzo niskiej chropowatości. W: *3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]*. 2010.
45. Tomkowski R., Kacalak W., Lipiński D.: Analiza właściwości stereometrycznych powierzchni w procesach mikro- i nanowygładzania. W: *Podstawy i technika obróbki ściernej*. 2010.

46. Warcholiński B., Gilewicz A., Olik R., Lipiński D.: Wpływ zawartości węgla w powłokach CrCN na zużycie – próba optymalizacji. *Inżynieria Materiałowa*, 2010, R. 31.4: 1280-1282. ISSN 0208-6247.
47. Kacalak W., Bałasz B., Królikowski T., Lipiński D.: Kierunki rozwoju mikro- i nanoszlifowania. W: *Współczesne problemy obróbki ścierniej*. 2009.
48. OLIK R., RATAJSKI J., SUSZKO T., DOBRODZIEJ J., LIPIŃSKI D., MICHALSKI J.: PROJEKTOWANIE I MONITOROWANIE PROCESU AZOTOWANIA GAZOWEGO. *Problemy Eksploatacji. Maintenance Problems*, 2009, 72.1/2009: 145-156. ISSN 1232-9312.
49. Kacalak W., Lipiński D., Tomkowski R.: Podstawy jakościowej oceny stanu powierzchni kształtowanych z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2008, 54.4: 180-183. ISSN 0032-4140.
50. Lipiński D., Kacalak W.: Assessment of the Accuracy of the Process of Ceramics Grinding with the Use Fuzzy Interference. *Lecture Notes in Computer Science*, 2008, 4432: 596-603. ISSN 0302-9743.
51. Lipiński D., Kacalak W.: Assessment of the Accuracy of the Process of Ceramics Grinding with the Use Fuzzy Interference, Adaptive and Natural Computing Algorithms. W: *8th International Conference, ICANNAGA 2007*. 2007.
52. Kacalak W., Lipiński D.: Adaptive system of quality supervising in technological processes. *Advances in Manufacturing Science and Technology*, 2004, 28: 7-16. ISSN 0137-4478.
53. Kacalak W., Lipiński D., Krzyżyński T.: On the hybrid system of quality supervising in the automated grinding process. W: *II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Manufacturing”*. 2003.
54. Kacalak W., Krzyżyński T., Lipiński D., Lenartowicz M.: On Applications of Hybrid Systems to Deformation Compensation in Processes of Fine Machining. W: *Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks*. 2002.
55. Kacalak W., Lipiński D., Krzyżyński T., Lenartowicz M.: Inteligentne systemy kompensacji zakłóceń w procesach precyzyjnego szlifowania. W: *Posiedzenie Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk*. 2002.
56. Kacalak W., Lipiński D., Krzyżyński T., Lenartowicz M.: On Fuzzy Logic Compenstion of Irregular Disturbances In a Proces of Fine Machining. W: *International Conference GAMM 2002*. 2002.
57. Lipiński D., Kacalak W., Krzyżyński T.: Supervision System of Machining Process States. W: *International Conference GAMM 2002*. 2002.
58. Lipiński D., Kacalak W.: On the Hybryd System of Complex Diagnosis of Machining Processes. W: *Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks*. 2002.
59. Bałasz B., Kacalak W., Królikowski T., Lipiński D.: Wybrane metody symulacji procesu szlifowania. W: *VIII Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju*. 2001.
60. Bałasz B., Kacalak W., Królikowski T., Lipiński D.: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do klasyfikacji stanów określonych poprzez symulacje procesów szlifowania. W: *VIII Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju*. 2001.
61. Kacalak W., Krzyżyński T., Lipiński D., Kamienik T.: Intelligent Systems of Inaccuracies Minimization and Disturbance Compensation in Processes of Fine Grinding. W: *Proc. 15th European Simulation Multiconference „Modelling and Simulation 2001”*. 2001.
62. Kacalak W., Lipiński D., Krzyżyński T.: Application of Fuzzy Logic Methods to Disturbance Compensation in Processes of Fine Grinding. W: *7th Polish-German Workshop on „Dynamical Problems in Mechanical Systems”*. 2001.
63. Kacalak W., Krzyżyński T., Romanowski T., Kamienik T., Lipiński D.: On Thermal Minimization and Deviation Compensation in the Process of Super-Fine Grinding Long Helical Surfaces. W: *Annual Scientific Conference GAMM*. 2000.
64. Kacalak W., Krzyżyński T., Zachera A., Lipiński D.: On Hybrid Compensation System of Irregular Disturbances in a Process of Fine Machining. W: *Annual Scientific Conference GAMM*. 2000.