
Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych
dr inż. Katarzyna Tandecka
Wykaz publikacji
2007-2016

1. Bajerlein D., Adamski Z., Kacalak W., Tandecka K., Wiesner M., Jurga S.: To attach or not to attach? The effect of carrier surface morphology and topography on attachment of phoretic deutonymphs of *Uropoda orbicularis* (Acari). *NATURWISSENSCHAFTEN*, 2016, 103(7-8):61. ISSN 0028-1042.
2. Janiszewska-Olszowska J., Tomkowski R., Tandecka K., Stępień P., Szatkiewicz T., Sporniak-Tutak K., Grocholewicz K.: Effect of orthodontic debonding and residual adhesive removal on 3D enamel microroughness. *PeerJ*, 2016, : 1-14. ISSN 2167-8359.
3. Kacalak W., Rypina Ł., Tandecka K., Bałasz B.: Modelowanie w środowisku Ansys procesów mikroskrawania materiałów o różnych właściwościach. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1134-1135. ISSN 0025-6552.
4. 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.
5. Kacalak W., Szafraniec F., Tandecka K.: Kierunki rozwoju i podstawy optymalizacji procesów obróbki ścierniej. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1398-1399. ISSN 0025-6552.
6. 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.
7. Kacalak W., Tandecka K., Mathia T.: A Method and New Parameters for Assessing the Active Surface Topography of Diamond Abrasive Films. *Journal of Machine Engineering*, 2016, 16.4: 95-108. ISSN 1895-7595.
8. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł., Lipiński D., Grzesiak D., Socha E.: Procesy szlifowania kompozytów żywiczno-ceramicznych z zastosowaniem narzędzi zawierających mikroagregaty ściernie. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1198-1199. ISSN 0025-6552.
9. 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.
10. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza procesów mikrowygładzania stopów niklowo-chromowych z wykorzystaniem wyników badań topografii powierzchni i cech powstających mikrowiórów. *Mechanik*, 2016, 8-9/2016: 1170-1171. ISSN 0025-6552.
11. Kacalak W., Tandecka K.: Charakterystyka procesu mikrowygładzania z zastosowaniem diamentowych folii ściernych – cz. II. *Stal, Metale & Nowe Technologie*, 2016, 3-4/2016: 70-73. ISSN 1895-6408.
12. Kacalak W., Tandecka K.: Charakterystyka procesu mikrowygładzania z zastosowaniem diamentowych folii ściernych. Cz. 1. *Stal, Metale & Nowe Technologie*, 2016, 1-2: 74-78. ISSN 1895-6408.
13. Piepiórka-Stepuk J., Tandecka K., Jakubowski M.: An Analysis of Milk Fouling Formed During Heat Treatment on a Stainless Steel Surface with Different Degrees of Roughness. *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*, 2016, 3.34: 271-279. ISSN 1212-1800.
14. Janiszewska-Olszowska J., Tandecka K., Szatkiewicz T., Stępień P., Sporniak-Tutak K., Grocholewicz K.: Three-dimensional analysis of enamel surface alteration resulting from orthodontic clean-up – comparison of three different tools. *BMC Oral Health*, 2015, 15.146: 1-7. ISSN 1472-6831.
15. Kacalak W., Rypina Ł., Tandecka K.: Modelling and analysis of displacement of materials characterized by different properties in the zone of microcutting. *Journal of Machine Engineering*, 2015, 15.4: 46-58. ISSN 1895-7595.
16. 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.
17. 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.
18. Kacalak W., Tandecka K., Mathia T.: Ocena potencjału obróbkowego folii ściernych z wykorzystaniem sumarycznego aktywnego profilu wyznaczonego z uwzględnieniem kształtu strefy obróbki. *Mechanik*, 2015, 8-9/2015: 173-178. ISSN 0025-6552.
19. Kacalak W., Tandecka K., Mathia T.: Prediction of microfinishing effects with the use of abrasive films utilizing data characterizing their surface topography. *Journal of Machine Engineering*, 2015, 15.4: 103-112. ISSN 1895-7595.
20. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł., Szafraniec F.: Procesy mikroszlifowania - wybrane problemy modelowania i badań eksperymentalnych. *Stal, Metale & Nowe Technologie*, 2015, 11-12/2015: 18-22. ISSN 1895-6408.

21. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł.: Analiza zjawiska nieciągłości tworzenia mikrowiórów w procesie wygładzania foliami ściernymi. *Mechanik*, 2015, 8-9/2015: 179-184. ISSN 0025-6552.
22. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł.: Evaluation of micromachining processes using data in the format and geometric characteristics of micro-chips. *Journal of Machine Engineering*, 2015, 15.4: 59-68. ISSN 1895-7595.
23. Rypina Ł., Czerniak M., Królikowski T., Tandecka K., Nikończuk P.: Analiza odkształceń podłużnic samochodowych. *Logistyka*, 2015, 3/2015: 4239-4248. ISSN 1231-5478.
24. Baran J., Plichta J., Sutowski P., Tandecka K.: Analiza wygładzania powierzchni za pomocą jednowarstwowych dysków ściernych TRINZACT. *Mechanik*, 2014, 8-9: 18-21/720. ISSN 0025-6552.
25. Janiszewska-Olszowska J., Szatkiewicz T., Tomkowski R., Tandecka K., Grocholewicz K.: Effect of Orthodontic Debonding and Adhesive Removal on the Enamel – Current Knowledge and Future Perspectives – a Systematic Review. *Medical Science Monitor*, 2014, 20: 1991-2001. ISSN 1643-3750.
26. Janiszewska-Olszowska J., Tandecka K., Szatkiewicz T., Sporniak-Tutak K., Grocholewicz K.: Three-dimensional quantitative analysis of adhesive remnants and enamel loss resulting from debonding orthodontic molar tubes. *Head & Face Medicine*, 2014, 10.37: 1-6. ISSN 1746-160X.
27. 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.
28. Kacalak W., Szafraniec F., Tandecka K.: Metodyka modelowania powierzchni czynnej narzędzi ściernych z uwzględnieniem korelacji przestrzennego rozmieszczenia ich wierzchołków dla określonych ściernic rzeczywistych. *Mechanik*, 2014, 8-9: 185-192/724. ISSN 0025-6552.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Kacalak W., Tandecka K., Rypina Ł.: Efekty stosowania modyfikowanych rolek dociskowych o zmiennej lokalnie podatności w procesach mikrowygładzania foliami ściernymi. *Mechanik*, 2014, 8-9: 200-206/724. ISSN 0025-6552.
33. Kacalak W., Tandecka K.: Efekty mikrowygładzania foliami ściernymi o nieciągłej powierzchni czynnej. *Mechanik*, 2014, 8-9: 207-211/725. ISSN 0025-6552.
34. Kacalak W., Tandecka K.: Prognozowanie właściwości technologicznych folii ściernych z zastosowaniem analiz widmowych powierzchni czynnej narzędzia. *Mechanik*, 2014, 8-9: 212-218/725. ISSN 0025-6552.
35. Piepiórka-Stepuk J., Tandecka K.: Zastosowanie laserowej mikroskopii skaningowej do oceny mikrostruktury osadów mlekowych powstających podczas termicznej obróbki mleka. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2014, 10: 886-888. ISSN 0032-4140.
36. Tandecka K.: Badania procesów mikrowygładzania z zastosowaniem folii ściernych o nieciągłej powierzchni oraz rolek dociskowych o strefowo zmiennej podatności. W: *Inwestycja w innowacje*. 2014. s. 189-195.
37. Kacalak W., Tandecka K., Sempruch R.: Badania modelowe procesu mikroskrawania. *Mechanik*, 2013, 8-9: 189-202/702. ISSN 0025-6552.
38. Kacalak W., Tandecka K., Sempruch R.: Badania modelowe procesu mikroskrawania. W: *XXXVI Naukowa Szkoła Obróbki Ścierniej*. 2013. s. 189-202.
39. 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.
40. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza wpływu cech stereometrycznych i rozmieszczenia wierzchołków ziaren folii ścierniej na ukształtowanie nierówności obrabianej powierzchni. *Mechanik*, 2012, 8-9: 115-127. ISSN 0025-6552.
41. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza wpływu cech stereometrycznych i rozmieszczenia wierzchołków ziaren folii ścierniej na ukształtowanie nierówności obrabianej powierzchni. W: *PROBLEMY I TENDENCJE ROZWOJU OBRÓBKI ŚCIERNEJ*. 2012.
42. Kacalak W., Tandecka K.: Basics of the superfinishing results prognostication by the diamond lapping films. *Journal of Machine Engineering*, 2012, 12.4: 49-62. ISSN 1895-7595.
43. Kacalak W., Tandecka K.: Budowa mikrowiórów oraz skutki mikronieciągłości ich tworzenia w procesach wygładzania powierzchni z zastosowaniem folii ściernych. W: *Innovative manufacturing technology 2*. 2012.
44. Kacalak W., Tandecka K.: Effect of superfinishing methods kinematic features on the machined surface. *Journal of Machine Engineering*, 2012, 12.4: 35-48. ISSN 1895-7595.
45. Kacalak W., Tandecka K.: Ocena potencjału technologicznego diamentowych folii ściernych z wykorzystaniem informacji o topografii powierzchni czynnej. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2012, 58.06: 540-544. ISSN 0032-4140.
46. Kacalak W., Tandecka K.: Podstawy prognozowania cech stereometrycznych powierzchni wygładzanych z zastosowaniem folii ściernych. W: *Innovative manufacturing technology 2*. 2012.

47. Piepiórka J., Tandecka K.: The analysis of the microstructure of milk fouling formed under the influence of high temperature treatment of milk. W: International Conference of Agricultural Engineering CIGR-AgEng2012. 2012.
48. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza aktywności i zmienności obciążeń ziaren w strefie obróbki w procesach mikrowygładzania foliami ściernymi. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
49. Kacalak W., Tandecka K.: Innowacyjne modyfikacje procesu mikrowygładzania. W: OBRÓBKA ŚCIERNA Współczesne problemy. 2011.
50. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka oceny topografii folii ściernych do precyzyjnego dogładzania. Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji, 2011, 31.4: 87-95. ISSN 1233-9709.
51. Kacalak W., Tandecka K.: Metrologiczne aspekty oceny topografii diamentowych folii ściernych do precyzyjnego mikrowygładzania. Pomiary Automatyka Kontrola, 2011, 57.5: 531-534. ISSN 0032-4140.
52. Kacalak W., Tandecka K.: Ocena efektywności mikrowygładzania płaszczyzn foliami ściernymi z zastosowaniem różnych układów kinematycznych. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
53. Kacalak W., Tandecka K.: Wpływ warunków mikrowygładzania foliami ściernymi na aktywność ziaren i cechy kontaktu. W: OBRÓBKA ŚCIERNA Współczesne problemy. 2011.
54. Kacalak W., Tandecka K., Tomkowski R.: Metodyka analizy i oceny topografii powierzchni czynnej folii ściernych. W: Podstawy i technika obróbki ściernej. 2010.
55. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka oceny topografii diamentowych folii ściernych do precyzyjnego mikrowygładzania. W: 3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]. 2010.
56. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka oceny topografii folii ściernych ze szczególnym uwzględnieniem rozmieszczenia ziaren ściernych. W: Podstawy i technika obróbki ściernej. 2010.
57. Tandecka K.: Badania procesów mikrowygładzania z zastosowaniem folii ściernych o nieciąglej powierzchni oraz rolek dociskowych o strefowo zmiennej podstności. W: Inwestycja w wiedzę. 2010.
58. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka badań rozmieszczenia ziaren ściernych na foliach do mikrowygładzania. W: Współczesne problemy obróbki ściernej. 2009.
59. Kacalak W., Tomkowska A., Tandecka K.: Modelowanie procesu kształtowania powierzchni w procesie mikrowygładzania z zastosowaniem folii ściernych. W: Współczesne problemy obróbki ściernej. 2009.
60. Tandecka K.: Badanie powierzchni czynnej folii ściernych z wykorzystaniem mikroskopu skaningowego. W: Materiały IV Konferencji Studentów i Młodych Pracowników Nauki Wydziału Mechanicznego. 2007.