
Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych
Kierownik Katedry
prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak, dr h.c.
Wykaz publikacji
1974-2017

1. Kacalak W., Budniak Z., Szafraniec F.: Analysis of the forming process of conical-like helical surfaces with roller tools. *International Journal of Applied Mechanics and Engineering*, 2017. ISSN 1425-1655.
2. 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.
3. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Model symulacyjny żurawia samojezdnego z zapewnieniem jego stateczności. *Modelowanie Inżynierskie*, 2016, 29.60: 35-43. ISSN 1896-771X.
4. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Reakcje układu podporowego w ocenie stateczności żurawia samojezdnego. *Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe*, 2016, 12: 1014-1019. ISSN 1509-5878.
5. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Stateczność żurawia dla różnych stanów obciążeń i różnych trajektorii przemieszczeń ładunku. *Mechanik*, 2016, 12: 1820-1823. ISSN 0025-6552.
6. Kacalak W., Budniak Z., Szafraniec F.: Analiza kształtowania powierzchni śrubowych w procesie szlifowania ściernicami krążkowymi z wykorzystaniem systemów CAD/CAE. *Mechanik*, 2016, 10: 1368-1370. ISSN 0025-6552.
7. 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.
8. Kacalak W., Majewski M., Tuchołka A.: A method of object-oriented symbolical description and evaluation of machine elements using antipatterns. *Journal of Machine Engineering*, 2016, 16.4: 49-69. ISSN 1895-7595.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Kacalak W., Szafraniec F., Budniak Z.: Podstawy doboru parametrów szlifowania z uwzględnieniem liczby ziaren kształtujących określony fragment powierzchni. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1182-1184. ISSN 0025-6552.
13. 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.
14. Kacalak W., Szafraniec F., Ściegienka R.: Topografia powierzchni elementów ceramicznych szlifowanych z zastosowaniem ściernic o hiperboloidalnej powierzchni czynnej. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1180-1182. ISSN 0025-6552.
15. Kacalak W., Szafraniec F., Tandecka K.: Kierunki rozwoju i podstawy optymalizacji procesów obróbki ścierniej. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1398-1399. ISSN 0025-6552.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.

23. 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.
24. Lipiński D., Kacalak W.: Zastosowanie metod analizy obrazu do oceny powierzchni czynnej narzędzia ściernego. *Mechanik*, 2016, 8-9: 1152-1153. ISSN 0025-6552.
25. Majewski M., Kacalak W.: Building Innovative Speech Interfaces using Patterns and Antipatterns of Commands for Controlling Loader Cranes. W: *IEEE Xplore Digital Library - CSCI'2016*. 2016. s. 525-530.
26. Majewski M., Kacalak W.: Conceptual Design of Innovative Speech Interfaces with Augmented Reality and Interactive Systems for Controlling Loader Cranes. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2016, 464: 237-247. ISSN 2194-5357.
27. Majewski M., Kacalak W.: Human-Machine Speech-Based Interfaces with Augmented Reality and Interactive Systems for Controlling Mobile Cranes. *Lecture Notes in Computer Science*, 2016, 9812: 89-98. ISSN 0302-9743.
28. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Speech Interaction of Devices and Human Operators. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2016, 465: 471-482. ISSN 2194-5357.
29. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Speech-Based Interactive Communication Between Mobile Cranes and Their Human Operators. *Lecture Notes in Computer Science*, 2016, 9887: 523-530. ISSN 0302-9743.
30. Ściegienka R., Kacalak W., Lewkowicz R., Piątkowski P.: Aplikacyjne aspekty doboru foliowych taśm ściernych do procesów mikrowygładzania powierzchni technicznych. *Mechanik*, 2016, 89.10: 1386-1387. ISSN 0025-6552.
31. Tuchołka A., Majewski M., Kacalak W.: Zorientowany obiektowo, symboliczny zapis cech, relacji i struktur konstrukcyjnych. *Inżynieria Maszyn*, 2016, 20.1: 112-120. ISSN 1426-708X.
32. Kacalak W., Budniak Z.: MODELOWANIE I ANALIZY SZLIFOWANIA POWIERZCHNI ŚRUBOWYCH W ZINTEGROWANYM ŚRODOWISKU CAD/CAE. *Inżynieria Maszyn*, 2015, 20.1: 19-32. ISSN 1426-708X.
33. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Intelligent Automated Design of Machine Components Using Antipatterns. *Lecture Notes in Computer Science*, 2015, 9375: 248-255. ISSN 0302-9743.
34. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Rozwiązania konstrukcyjne przekładni ślimakowych z regulacją luzu bocznego do zastosowań w precyzyjnych mechanizmach i napędach. *Logistyka*, 2015, 3: 2011-2024. ISSN 1231-5478.
35. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Worm Gear Drives With Adjustable Backlash. *Journal of Mechanisms and Robotics-Transactions of the ASME*, 2015, nr 8. ISSN 1942-4302.
36. Kacalak W., Majewski M., Douglas Stuart K., Budniak Z.: Interactive Systems for Designing Machine Elements and Assemblies. *Management and Production Engineering Review*, 2015, 6.3: 21-34. ISSN 2080-8208.
37. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. *Logistyka*, 2015, 3/2015: 2015-2034. ISSN 1231-5478.
38. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. *Logistyka*, 2015, 3: 2025-2034. ISSN 1231-5478.
39. Kacalak W., Majewski M., Tuchołka A.: Intelligent Assessment of Structure Correctness Using Antipatterns. W: *IEEE Xplore Digital Library 2015*. 2015. s. 559-564.
40. Kacalak W., Rypina Ł., Bałasz B., Królikowski T.: Metoda postępowania w procesie projektowania i optymalizacji cech konstrukcyjnych ze względu na ich sztywność i minimalizację masy ramy naczepy niskopodwoziowej. *Logistyka*, 2015, 3: 2035-2046. ISSN 1231-5478.
41. Kacalak W., Rypina Ł., Królikowski T.: Analysis of stress and strains, forces and energy in initial contact zone abrasive grain with treating material. *Mechanik*, 2015, 8-9/2015: 146-151. ISSN 0025-6552.
42. Kacalak W., Rypina Ł., Królikowski T.: Influence of analysis of features geometrical abrasive grains stress, strain and displacement of material in zone microgrinding. *Mechanik*, 2015, 8-9/2015: 139-145. ISSN 0025-6552.
43. 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.
44. 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.
45. Kacalak W., Szafraniec F.: Analiza kształtu i położenia strefy obróbki w procesie szlifowania powierzchni śrubowych ślimaków stożkowych. *Mechanik*, 2015, 88.8-9: 712/159-163. ISSN 0025-6552.
46. Kacalak W., Szafraniec F.: Modelowanie topografii powierzchni po procesie szlifowania z zastosowaniem mechanizmów kumulacji składowych o różnym wymiarze fraktalnym. *Mechanik*, 2015, 88.8-9: 711/152-158. ISSN 0025-6552.
47. Kacalak W., Szafraniec F.: Topografia śladów skrawania tworzonych przez ziarna na czynnej powierzchni ściernicy podczas szlifowania płaszczyzn. *Mechanik*, 2015, 88.8-9: 712/164-168. ISSN 0025-6552.
48. 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.

49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. Kacalak W.: Profesor Wojciech Kacalak DOKTOR HONORIS CAUSA POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ. Poznań: Politechnika Poznańska, 2015. ISBN 9788377753934.
56. 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.
57. Kacalak W., Królikowski T., Rypina Ł.: Modelowanie naprężeń i przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania pojedynczym ziarnem ściennym z wykorzystaniem środowiska Ansys – cz. II. *Mechanik*, 2014, 8-9/2014: 171-175. ISSN 0025-6552.
58. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Innowacyjne przekładnie ślimakowe do zastosowań w precyzyjnych mechanizmach i napędach. *Logistyka*, 2014, Nr 6: 5027-5041. ISSN 1231-5478.
59. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Przekładnie ślimakowe z regulowanym luzem bocznym. *Mechanik*, 2014, : 536-532. ISSN 0025-6552.
60. 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.
61. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Podstawy precyzyjnego szlifowania powierzchni śrubowych elementów mechanizmów i przekładni. *Logistyka*, 2014, 6: 5042-5052. ISSN 1231-5478.
62. Kacalak W., Majewski M.: Handwriting recognition in intelligent design systems. *Archives of Mechanical Technology and Automation*, 2014, 34.3: 3-12. ISSN 2391-7369.
63. Kacalak W., Majewski M.: Interactive design of machine elements and assemblies. *Archives of Mechanical Technology and Automation*, 2014, 34.3: 13-22. ISSN 2391-7369.
64. Kacalak W., Szafraniec F., Lipiński D.: Probabilistyczna analiza aktywności ziaren na czynnej powierzchni ściernicy. *Mechanik*, 2014, 8-9: 176-184/724. ISSN 0025-6552.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. Kacalak W., Tandecka K.: Efekty mikrowygładzania foliami ściernymi o nieciągłej powierzchni czynnej. *Mechanik*, 2014, 8-9: 207-211/725. ISSN 0025-6552.
71. 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.
72. Kacalak W., Tomkowski R., Lipiński D., Szafraniec F.: System oceny struktury geometrycznej powierzchni po obróbce ścierniej. *Mechanik*, 2014, 87.8-9: 219-226. ISSN 0025-6552.
73. 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.
74. 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.

75. 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.
76. 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.
77. Kacalak W., Królikowski T., Rypina Ł.: Badanie procesu mikroskrawania z wykorzystaniem zintegrowanego systemu rejestracji obrazów szybkozmiennych. Mechanik, 2013. ISSN 0025-6552.
78. Kacalak W., Królikowski T., Rypina Ł.: Modelowanie naprężeń i przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania z wykorzystaniem środowiska LS-DYNA. Mechanik, 2013. ISSN 0025-6552.
79. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Metody wygładzania powierzchni technicznych. Mechanik, 2013, 8-9 (CD): 212-225. ISSN 0025-6552.
80. Kacalak W., Szafraniec F.: Modelowanie obciążeń ziaren aktywnych i sił w procesie szlifowania. Mechanik, 2013, 8-9. ISSN 0025-6552.
81. Kacalak W., Szafraniec F.: Modelowanie obciążeń ziaren aktywnych i sił w procesie szlifowania. W: XXXVI Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 2013. s. 241-252.
82. Kacalak W., Tandecka K., Sempruch R.: Badania modelowe procesu mikroskrawania. Mechanik, 2013, 8-9: 189-202/702. ISSN 0025-6552.
83. Kacalak W., Tandecka K., Sempruch R.: Badania modelowe procesu mikroskrawania. W: XXXVI Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 2013. s. 189-202.
84. 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.
85. 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.
86. 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.
87. 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.
88. 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.
89. Bernat A., Kacalak W.: Evaluation of stereometric parameters for abrasive tools cutting surfaces with application of photometric stereo method. Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji, 2012, Vol. 32, no. 1: 17-25. ISSN 1233-9709.
90. Bernat A., Kacalak W.: Some problems concerning evaluation of stereometric parameters for abrasive tools active surfaces with application of photometric stereo. Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji, 2012, Vol. 32, no. 1: 7-16. ISSN 1233-9709.
91. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentne, interaktywne, zautomatyzowane systemy projektowania elementów i zespołów maszyn na podstawie ich cech opisywanych w języku naturalnym. Pomiary Automatyka Kontrola, 2012, R. 58, nr 5: 471-474. ISSN 0032-4140.
92. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 2 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.05 m/s. W: Precision Mechanics channel. 2012.
93. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 2 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.1 m/s. W: Precision Mechanics channel. 2012.
94. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 2 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.2 m/s. W: Precision Mechanics channel. 2012.
95. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 2 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.8 m/s. W: Precision Mechanics channel. 2012.
96. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 3 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.1 m/s, cam 1. W: Precision Mechanics channel. 2012.
97. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 3 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.1 m/s, cam 2. W: Precision Mechanics channel. 2012.
98. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 3 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.1 m/s, cam 3. W: Precision Mechanics channel. 2012.
99. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.2 m/s, grain number - 120. W: Precision Mechanics channel. 2012.

100. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.4 m/s, grain number - 120. W: Precision Mechanics channel. 2012.
101. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.4 m/s, grain number - 360. W: Precision Mechanics channel. 2012.
102. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 30 m/s, workpiece (table) speed - 0.4 m/s. W: Precision Mechanics channel. 2012.
103. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 60 m/s, workpiece (table) speed - 0.05 m/s, grain number - 120. W: Precision Mechanics channel. 2012.
104. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 60 m/s, workpiece (table) speed - 0.1 m/s, grain number - 120. W: Precision Mechanics channel. 2012.
105. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Matlab Simulation of Grinding Process, depth of cut - 5 um, grinding wheel surface speed - 90 m/s, workpiece (table) speed - 0.2 m/s, grain number - 120. W: Precision Mechanics channel. 2012.
106. Kacalak W., Szafraniec F., Tomkowski R.: Metodyka modelowania powierzchni ziaren określonych materiałów ściernych. W: Innovative Manufacturing Technology 2. 2012.
107. Kacalak W., Szafraniec F.: Analiza prędkości usuwania naddatku oraz zmian topografii obrabianej powierzchni w procesie szlifowania ściernicą o hiperboloidalnej powierzchni czynnej. *Mechanik*, 2012, 8-9: 193-204. ISSN 0025-6552.
108. Kacalak W., Szafraniec F.: Analiza prędkości usuwania naddatku oraz zmian topografii obrabianej powierzchni w procesie szlifowania ściernicą o hiperboloidalnej powierzchni czynnej. W: *Problemy i tendencje rozwoju obróbki ścierniej [monografie]*. 2012.
109. Kacalak W., Szafraniec F.: Metodyka i algorytmy modelowania i symulacji oraz badań i analizy procesów obróbki ścierniej. *Mechanik*, 2012, 8-9: 205-234. ISSN 0025-6552.
110. Kacalak W., Szafraniec F.: Metodyka i algorytmy modelowania i symulacji oraz badań i analizy procesów obróbki ścierniej. W: *Problemy i tendencje rozwoju obróbki ścierniej [monografie]*. 2012.
111. Kacalak W., Szafraniec F.: Metodyka określania granicznej minimalnej grubości warstwy szlifowanej z zastosowaniem ściernic do mikroszlifowania. *Mechanik*, 2012, 8-9: 235-243. ISSN 0025-6552.
112. Kacalak W., Szafraniec F.: Metodyka określania granicznej minimalnej grubości warstwy szlifowanej z zastosowaniem ściernic do mikroszlifowania. W: *Problemy i tendencje rozwoju obróbki ścierniej [monografie]*. 2012.
113. 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.
114. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza wpływu cech stereometrycznych i rozmieszczenia wierzchołków ziaren folii ścierniej na ukształtowanie nierówności obrabianej powierzchni. W: *PROBLEMY I TENDENCJE ROZWOJU OBRÓBKII ŚCIERNEJ*. 2012.
115. 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.
116. 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.
117. 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.
118. 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.
119. Kacalak W., Tandecka K.: Podstawy prognozowania cech stereometrycznych powierzchni wygładzanych z zastosowaniem folii ściernych. W: *Innovative manufacturing technology 2*. 2012.
120. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R.: Analiza możliwości stosowania mikrowygładzania powierzchni foliowymi taśmami ściernymi w przemyśle samochodowym. W: *Problemy i tendencje rozwoju obróbki ścierniej*. 2012.
121. Łukianowicz C., Kacalak W., Valicek J.: Analiza błędów w pomiarach interferencyjnych topografii powierzchni o dużych nachyleniach z boczny nierówności. *Mechanik*, 2012, R. 85, nr 5-6: 446-446. ISSN 0025-6552.
122. Bałasz B., Kacalak W., Królikowski T.: Kompleksowy system procesu szlifowania. W: *Obróbka ścierna współczesne problemy*. 2011.
123. Kacalak W., Królikowski T., Bałasz B.: Modelowanie procesów zużycia ściernic w operacjach precyzyjnego szlifowania. W: *Obróbka ścierna współczesne problemy*. 2011.
124. Kacalak W., Kunc R., Szafraniec F.: Analiza aktywności ziaren ściernych w procesach mikroszlifowania. W: *Innovative Manufacturing Technology*. 2011.
125. Kacalak W., Majewski M.: Ocena predyspozycji operatora w zadaniach decyzyjnych w inteligentnym systemie interakcji z urządzeniami technicznymi. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, 57.5: 515-518. ISSN 0032-4140.
126. Kacalak W., Majewski M.: Wybrane problemy efektywnego rozpoznawania pisma odręcznego. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, R. 57, nr 5: 479-482. ISSN 0032-4140.

127. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Modelowanie procesów mikroszlifowania płaszczyzn z zastosowaniem ściernic o stożkowej lub hiperboloidalnej powierzchni czynnej. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
128. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R.: Wyniki modelowania i symulacji mikroszlifowania płaszczyzn z zastosowaniem ściernic o stożkowej lub hiperboloidalnej powierzchni czynnej. W: Obróbka ścierna. Współczesne problemy [monografia]. 2011.
129. 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.
130. Kacalak W., Szafraniec F.: Metoda mikroszlifowania płaszczyzn czołem ściernicy o hiperboloidalnej powierzchni czynnej. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
131. Kacalak W., Szafraniec F.: Podstawy doboru cech geometrycznych metody i parametrów szlifowania czołem ściernicy o hiperboloidalnej powierzchni czynnej. W: Obróbka ścierna. Współczesne problemy [monografia]. 2011.
132. Kacalak W., Tandecka K.: Analiza aktywności i zmienności obciążeń ziaren w strefie obróbki w procesach mikrowygładzania foliami ściernymi. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
133. Kacalak W., Tandecka K.: Innowacyjne modyfikacje procesu mikrowygładzania. W: OBRÓBKA ŚCIERNA Współczesne problemy. 2011.
134. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka oceny topografii folii ściernych do precyzyjnego dogładzania. Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji, 2011, 31.4: 87-95. ISSN 1233-9709.
135. 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.
136. Kacalak W., Tandecka K.: Ocena efektywności mikrowygładzania płaszczyzn foliami ściernymi z zastosowaniem różnych układów kinematycznych. W: Innovative Manufacturing Technology. 2011.
137. Kacalak W., Tandecka K.: Wpływ warunków mikrowygładzania foliami ściernymi na aktywność ziaren i cechy kontaktu. W: OBRÓBKA ŚCIERNA Współczesne problemy. 2011.
138. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R., Piątkowski P.: Mikrowygładzanie foliowymi taśmami ściernymi odpowiedzialnych powierzchni elementów silników spalinowych. MOTROL Motoryzacja i Energetyka Rolnictwa, 2011, 13. ISSN 1730-8658.
139. Łukianowicz C., Kacalak W., Valiček J.: Analiza błędów w pomiarach interferencyjnych topografii powierzchni o dużych nachyleniach zboczy nierówności. W: XIV Krajowa i V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. 2011.
140. Ściegienka R., Lewkowicz R., Kacalak W.: Koncepcja głowicy do mikrowygładzania otworów ze wzdłużnym przesuwem taśmy. W: Obróbka ścierna. Współczesne problemy [monografia]. 2011.
141. Valiček J., Harničárová M., Hlaváček P., Hloch S., Zelenák M., Kacalak W., Łukianowicz C., Kukielka L.: Influence of equal channel angular extrusion on the structure of aluminium alloy EN AW 6060 for application in automotive industry. Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe, 2011, R. 12, nr 5: 405-413. ISSN 1509-5878.
142. Kacalak W., Bałasz B., Królikowski T.: Ewolucja procesów kształcenia inżyniera 21 wieku. OPINIE I EKSPERTYZY, 2010, : 11-25. ISSN 1733-0866.
143. Kacalak W., Królikowski T., Bałasz B.: Analiza przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania. W: Podstawy i technika obróbki sicernej. 2010.
144. Kacalak W., Królikowski T., Bałasz B.: Przyszłość kształcenia - komplementarne systemy edukacyjne. OPINIE I EKSPERTYZY, 2010, : 1-20. ISSN 1733-0866.
145. Kacalak W., Królikowski T., Szafraniec F., Kunc R.: Metodyka doboru parametrów mikro- i nonoszlifowania dla określonych wymagań, dotyczących chropowatości powierzchni. W: Podstawy i technika obróbki sicernej. 2010.
146. 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.
147. 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.
148. Kacalak W., Majewski M., Żurada J.: Intelligent e-learning systems for evaluation of user's knowledge and skills with efficient information processing. Lecture Notes in Computer Science, 2010, 6114: 508-515. ISSN 0302-9743.
149. Kacalak W., Szafraniec F., Królikowski T., Kunc R., Remelska H.: Wybrane problemy maksymalizacji wydajności mikro- i nanoszlifowania dla ograniczeń nałożonych na określone parametry chropowatości powierzchni. W: Podstawy i technika obróbki sicernej. 2010.
150. Kacalak W., Szafraniec F., Królikowski T., Kunc R., Remelska H.: Wybrane problemy maksymalizacji wydajności mikro- i nanoszlifowania dla ograniczeń nałożonych na określone parametry chropowatości powierzchni. W: Podstawy i technika obróbki sicernej. 2010.
151. Kacalak W., Szafraniec F., Kunc R., Remelska H.: Zastosowanie teorii fraktali do tworzenia i wizualizacji powierzchni o określonej topografii. W: Podstawy i technika obróbki sicernej. 2010.

152. 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.
153. Kacalak W., Szafraniec F., Tomkowski R., Lipiński D.: Analiza cech stereometrycznych powierzchni po obróbce ścierniej z wykorzystaniem informacji o rozmieszczeniu i ukształtowaniu wierzchołków. W: 3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]. 2010.
154. Kacalak W., Tandecka K., Tomkowski R.: Metodyka analizy i oceny topografii powierzchni czynnej folii ściernych. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2010.
155. 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.
156. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka oceny topografii folii ściernych ze szczególnym uwzględnieniem rozmieszczenia ziaren ściernych. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2010.
157. 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.
158. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R.: Wykończeniowe mikrowygładzanie super gładkich powierzchni elementów ceramicznych. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej [monografia]. 2010.
159. Majewski M., Kacalak W., Zurada J.: Intelligent Human-Robot Speech Communication. IEEE Intelligent Systems Magazine. IEEE INTELLIGENT SYSTEMS, 2010, : 1-12. ISSN 1541-1672.
160. Tomkowski R., Kacalak W., Lipiński D.: Analiza właściwości stereometrycznych powierzchni w procesach mikro- i nanowygładzania. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2010.
161. Bernat A., Kacalak W.: Problems of data acquisition process, and single image 3D reconstructions of cutting surface of abrasive tools, in context to multi-image approach. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
162. Bernat A., Kacalak W.: Visual inspection in estimation of stereometric parameters of cutting surface of abrasive tools, overview of the methodology in the approach to the problem. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
163. Kacalak W., Bałasz B., Królikowski T., Lipiński D.: Kierunki rozwoju mikro- i nanoszlifowania. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
164. Kacalak W., Królikowski T.: Modelowanie i analiza procesów mikroskrawania i mikroszlifowania. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
165. Kacalak W., Majewski M.: E-learning systems with artificial intelligence in engineering. Lecture Notes in Computer Science, 2009, 5754: 918-927. ISSN 0302-9743.
166. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentny system obustronnej głosowej komunikacji systemu pomiarowego z operatorem dla technologii mobilnych. Pomiary Automatyka Kontrola, 2009, 55.4: 221-224. ISSN 0032-4140.
167. Kacalak W., Majewski M.: Natural language human-robot interface using evolvable fuzzy neural networks for mobile technology. Lecture Notes in Computer Science, 2009, 5754: 480-489. ISSN 0302-9743.
168. Kacalak W., Tandecka K.: Metodyka badań rozmieszczenia ziaren ściernych na foliach do mikrowygładzania. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
169. Kacalak W., Tomkowska A., Tandecka K.: Modelowanie procesu kształtowania powierzchni w procesie mikrowygładzania z zastosowaniem folii ściernych. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej. 2009.
170. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R., Kasprzyk M., Bokiej S., Charkiewicz L.: Głowica nowej konstrukcji do mikrowygładzania powierzchni zewnętrznych foliowymi taśmami ściernymi i wybrane efekty jej stosowania. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej [monografia]. 2009.
171. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R., Kasprzyk M., Charkiewicz L., Bokiej S.: Głowice nowej konstrukcji do mikrowygładzania otworów foliowymi taśmami ściernymi wybrane efekty ich stosowania. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej [monografia]. 2009.
172. Lewkowicz R., Ściegienka R., Kacalak W., Bałasz B.: The new methods and heads for precision microfinishing with application of microfinishing films. W: 5 International Congress on Precision Machining. 2009.
173. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent e-learning system through artificial neural networks. Polish Journal of Environmental Studies, 2009, 18: 237-242. ISSN 1230-1485.
174. Ściegienka R., Kacalak W.: Podstawy doboru parametrów i warunków procesu mikrowygładzania powierzchni foliowymi taśmami ściernymi. W: Współczesne problemy obróbki ścierniej [monografia]. 2009.
175. Tomkowski R., Tomkowska A., Kacalak W.: Analysis of values chosen parameters in relation to evaluation of stereometric properties and classification of surface features. W: Proceedings of The 12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces. 2009.
176. Bałasz B., Królikowski T., Szatkiewicz T., Kacalak W.: Analiza wpływu rozmieszczenia ziaren na powierzchni ściernicy na jakość powierzchni obrobionej. W: Znaczenie podatków dla funkcjonowania sektora publicznego. 2008.

177. Bernat A., Kacalak W.: Tackling the Problems of Determination and Numerical Integration of Contents of Vector Gradient Fields in Possible Visual Inspection of Very Textured Surfaces. W: ATMiA. 2008.
178. Cincio R., Kacalak W., Łukianowicz C.: System Talysurf CCI 6000 – metodyka analizy cech powierzchni z wykorzystaniem TalyMap Platinum. Pomiary Automatyka Kontrola, 2008, 54.4: 187-191. ISSN 0032-4140.
179. 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.
180. 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.
181. Makuch S., Kacalak W.: Analiza struktury stereometrycznej powierzchni wygładzanych ściernicami podatnymi o spoiwie poliuretanowym. W: Wybrane problemy obróbki ścierniej. 2008.
182. Makuch S., Kacalak W.: Badania procesu skrawania pojedynczym ziarnem ściernym utwierdzonym w podatnym korpusie ściernicy o spoiwie poliuretanowym. W: Wybrane problemy obróbki ścierniej. 2008.
183. Makuch S., Kacalak W.: Modelowanie przemieszczeń ziaren ściernicy o spoiwie poliuretanowym z uwzględnieniem wzajemnych oddziaływań. W: Wybrane problemy obróbki ścierniej. 2008.
184. Makuch S., Kacalak W.: Ocena podatności utwierdzenia pojedynczych ziaren ściernych i grupy ziaren ściernych w ściernicach podatnych o spoiwie poliuretanowym. W: Wybrane problemy obróbki ścierniej. 2008.
185. Makuch S., Kacalak W.: System symulacji procesu kształtowania powierzchni podczas wygładzania podatnymi narzędziami ściernymi. W: Wybrane problemy obróbki ścierniej. 2008.
186. Bernat A., Kacalak W.: Computer Methods and Systems CMS 2007. W: Problem sof 3D reconstruction methods In Visual inspection of surfaces of abrasive tools. 2007.
187. Bernat A., Kacalak W.: Problems in Derivation of Abrasive Tools Cutting Properties with Use of Computer Vision. W: Recent Advances in Mechatronics. 2007.
188. Bernat A., Kacalak W.: Problems of acquiring of the parameters of cutting surface of abrasive tools, used in grinding of ceramics. W: Computer Methods and Systems CMS 2007. 2007.
189. Cincio R., Kacalak W.: System do analizy i oceny topografii powierzchni technicznych. A + U - Architecture and Urbanism, 2007, 53.9/bis: 515-518. ISSN 0389-9160.
190. Kacalak W., Bernat A.: Practical and theoretical aspects of abrasive tool surface reconstruction based on photometric stereo. Pomiary Automatyka Kontrola, 2007, 53.8: 21-24. ISSN 0032-4140.
191. Kacalak W., Makuch S.: Analiza topografii powierzchni wygładzanych z zastosowaniem nowej metody polerowania. W: Monografia Politechniki Rzeszowskiej, Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
192. Kacalak W., Makuch S.: Estimation of a geometrical surface structure using a new method of polishing of flexible grinding tool, zone differentiation of the macrogeometry of the active surface of the grinding tool. W: VII International Congress on Precision Machining. 2007.
193. Kacalak W., Stuart K., Majewski M.: Selected problems of intelligent handwriting recognition. W: Analysis and Design of Intelligent Systems using Soft Computing Techniques. 2007.
194. Kacalak W., Tomkowska A., Tomkowski R.: Metody generowania powierzchni ziaren ściernych do zastosowań w analizie i symulacji procesów szlifowania. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
195. Kacalak W., Tomkowski R., Tomkowska A.: Analiza statystyczna wybranych cech geometrycznych modeli powierzchni ziaren ściernych. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
196. Kasprzyk M., Kacalak W.: Analiza strefy oddzielania materiału w procesie mikroobróbki ścierniej. W: Monografia Politechniki Rzeszowskiej, Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
197. Kasprzyk M., Kacalak W.: Probabilistyczne modele trwałości narzędzi ściernych. W: Monografia Politechniki Rzeszowskiej, Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
198. Lewkowicz R., Kacalak W., Kasprzyk M., Ściegienka R.: Analiza efektywności mikrowygładzania z zastosowaniem foliowych taśm ściernych w ekstremalnych warunkach. W: Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
199. 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.
200. Makuch S., Kacalak W.: Efekty wygładzania z zastosowaniem ściernic elastycznych o nieciąglej powierzchni czynnej. W: Monografia Politechniki Rzeszowskiej, Podstawy i technika obróbki ścierniej. 2007.
201. Makuch S., Kacalak W.: Estimation of a geometrical structure surface in the polishing process of flexible grinding tools with zone differentiation flexibility of a grinding tool. W: VII International Conference Mechatronics 2007. 2007.
202. Kacalak W., Douglas Stuart K., Majewski M.: Intelligent Natura Language Processing. W: Second International Conference on Natural Computation ICNC2006. 2006.
203. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R., Romanowski T.: Wysokowydajne mikrowygładzanie powierzchni gruboziarnistymi foliowymi taśmami ściernymi. W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ścierniej. 2006.
204. Kacalak W., Majewski M.: A New Method for Handwriting Recognition Rusing Artificial Neural Networks. W: Proceedings of the ANNIE 2006 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2006. 2006.

205. Kacalak W., Majewski M.: A New Written Language Recognition Method using Artificial Neural Networks. W: 5th International Symposium on Robotics and Automation ISRA2006. 2006.
206. Kacalak W., Majewski M.: Intelligent System for Automatic Recognition and Evaluation of Speech Commands. W: 13th International Conference on Neural Information Processing ICONIP2006. 2006.
207. Bernat A., Kacalak W.: Problems of determination of stereometry of abrasive tools cutting surface, based on analysis of 2D optical images with use of PS method. W: International Conference Computer Methods and Systems, CMS'05. 2005.
208. Bernat A., Kacalak W.: The Problems of Determining of the Parameters of Stereometric Structure of Abrasive Tool Surface with Use of 2D Optical Images. W: International Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.
209. Biedny D., Kacalak W.: Cechy eksploatacyjne przekładni ślimakowych z regulowanym luzem bocznym. W: XXII Sympozjum Podstaw Konstrukcji Maszyn. 2005.
210. Cincio R., Kacalak W., Królikowski T., Bałasz B.: Nowe narzędzia do modelowania i analizy powierzchni kształtowanych w różnych procesach technologicznych. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2005.
211. Cincio R., Kacalak W., Królikowski T.: Metoda symulacji i algorytm generowania współrzędnych powierzchni o określonych cechach stereometrycznych. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2005.
212. Kacalak W., Bernat A.: Analiza przydatności zaadaptowanej metody fotostereometrycznej w zadaniu rekonstrukcji powierzchni narzędzi ściernych. W: XII Warsztaty Naukowe PTSK. 2005.
213. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Zastosowanie sztucznej inteligencji w sprawdzaniu i ocenie poziomu wiedzy. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2005.
214. Kacalak W., Majewski M.: Automatic recognition and verification of voice commands in natural language given by the operator of the technological device using artificial neural networks. W: 4th International Conference on Computer Recognition Systems CORES 2005. 2005.
215. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentny system obustronnej głosowej komunikacji systemu sprawdzania wiedzy ze studentem w procesach zdalnego kształcenia. W: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość. 2005.
216. Kacalak W., Majewski M.: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość. W: Wybrane problemy identyfikacji studenta w procesach zdalnego kształcenia. 2005.
217. Kacalak W., Majewski M.: Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence ICAI 2005. W: Intelligent Layer of Two-Way Speech Communication of the Technological Device with the Operator. 2005.
218. Kacalak W., Majewski M.: Selected Problems of Automatic Recognition and Evaluation of Voice Commands in Natural Language given by the Operator using Artificial Neural Networks. W: 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. 2005.
219. Kacalak W., Majewski M.: System automatycznej identyfikacji osoby w procesach sprawdzania i oceny poziomu wiedzy. W: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość System automatycznej identyfikacji osoby w procesach sprawdzania i oceny poziomu wiedzy. 2005.
220. Królikowski T., Bałasz B., Kacalak W., Cincio R.: Kompleksowy modułowy system symulacji procesu szlifowania. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2005.
221. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine speech communication system. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, 2005, 11: 220-229. ISSN 0219-6220.
222. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine speech communication system. W: International Conference on Intelligent Computing ICIC2005. 2005.
223. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine voice communication system. W: Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.
224. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Layer of Two-Way Voice Communication of the Technological Device with the Operator. W: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, 9th International Conference. 2005.
225. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Two-Way Speech Communication System between the Technological Device and the Operator. W: Proceedings of the ANNIE 2005 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2005. 2005.
226. Majewski M., Kacalak W.: Selected problems of automatic evaluation of commands given by the operator using artificial neural networks. A + U - Architecture and Urbanism, 2005, 11: 302-311. ISSN 0389-9160.
227. Majewski M., Kacalak W.: Selected problems of automatic evaluation of commands given by the operator using artificial neural networks. W: International Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.
228. Makuch S., Kacalak W., Cincio R.: Estimation of possibility obtained the specified geometry of surface structure in polishing process of the flexible grinding tools. W: International Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.

229. Makuch S., Kacalak W.: Właściwości sprężyste podatnych narzędzi ściernych o spoiwach poliuretanowych. W: Obróbka ścierna w technikach wytwarzania pod redakcją Lucjana Dąbrowskiego. 2005.
230. Bałasz B., Królikowski T., Kacalak W.: Kompleksowy modularny system symulacji procesu szlifowania. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2004.
231. Cincio R., Kacalak W., Królikowski T.: Metoda symulacji i algorytm generowania współrzędnych powierzchni o określonych cechach stereometrycznych. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2004.
232. Cincio R., Kacalak W., Królikowski T.: Nowe narzędzia do modelowania i analizy powierzchni kształtowanych w różnych procesach technologicznych. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2004.
233. Kacalak W., Bernat A.: Wybrane problemy oceny właściwości stereometrycznych powierzchni narzędzi ściernych z wykorzystaniem obrazów optycznych. W: MANUFACTURING ' 04. 2004.
234. Kacalak W., Biedny D.: Selected problems of side play adjustment in worm gear with zonary flexible worm. *Advances in Manufacturing Science and Technology*, 2004, 28: 34-41. ISSN 0137-4478.
235. Kacalak W., Królikowski T., Serbiński A., Bałasz B., Majewski M.: Portal edukacyjny Politechniki Koszalińskiej. W: IV Konferencja i Warsztaty Politechniki Warszawskiej. 2004.
236. 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.
237. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Rozpoznawanie komunikatów studenta z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. W: IV Konferencja i Warsztaty Politechniki Warszawskiej. 2004.
238. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Zastosowanie sztucznej inteligencji w sprawdzaniu i ocenie poziomu wiedzy. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2004.
239. Kacalak W., Majewski M.: Automatic recognition and safety estimation of voice commands in natural language given by the operator of the technical device using artificial neural networks. W: *Proceedings of the ANNIE 2004 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2004*. 2004.
240. Kacalak W., Makuch S., Bałasz B., Cincio R.: The Simulation of Polishing Processes as Basis for Designing New Grinding Tools. W: *Industrial Simulation Conference*. 2004.
241. Królikowski T., Bałasz B., Szatkiewicz T., Kacalak W.: Modeling and Analysis of Local Energy Variation in Grinding Zone in The Perspective Of The Surface Area Quality. W: *Industrial Simulation Conference 2004, Malaga, Hiszpania*. 2004.
242. Szatkiewicz T., Królikowski T., Bałasz B., Kacalak W.: New Algorithms for Trajectory Optimisation of Displacement of Tools And Objects In The Production Systems. W: *Industrial Simulation Conference 2004, Malaga, Hiszpania*. 2004.
243. Bałasz B., Królikowski T., Kacalak W.: Metodyka symulacji kształtowania powierzchni obrabianej w procesach szlifowania. W: *XXVI Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej*. 2003.
244. Kacalak W., Domagała P.: Using Cult 3d technology and VRML modelling for visualization and simulation of technical devices with autonomous robot as an example. W: *II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Manufacturing”*. 2003.
245. Kacalak W., Lewkowicz R., Krzyżyński T., Ściegienka R., Czyżniewski A.: Selected problems of micro-machining in vacuum, protective atmospheres and low temperatures. W: *II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Manufacturing”*. 2003. s. 157-165.
246. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Metody obróbki powierzchni czołowych uszczelnień ceramicznych. W: *XVII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej*. 2003.
247. 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.
248. Kacalak W., Macioszek S., Sobótka A., Witkowski T.: Application of genetic algorithms in a system to control wheel lockup at braking: algorithm and model. W: *VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nowoczesne techniki i technologie”*. 2003.
249. Kacalak W., Macioszek S., Sobótka A., Witkowski T.: Modifications of ABS system with the use of genetic algorithm: the structure and operation of the system. W: *VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Nowoczesne techniki i technologie*. 2003.
250. Kacalak W., Majewski M.: Intelligent Two-Sided Voice Communication System Between the Machining System and the Operator. W: *Proceedings of the ANNIE 2003 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2003*. 2003.
251. Kacalak W., Majewski M.: Supervising of technological process using two-sided voice communication between the machining system and the operator. W: *II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Manufacturing”*. 2003.
252. Kacalak W., Majewski M.: Wybrane problemy automatycznego rozpoznawania komunikatów operatora z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. W: *X Warsztaty Naukowe PTSK 2003*. 2003.

253. Kacalak W., Makuch S., Witkowski T.: Mechanizmy wygładzania powierzchni z zastosowaniem podatnych narzędzi ściernych. W: VI Słupskie Forum Motoryzacji. 2003.
254. Kacalak W., Makuch S.: Charakterystyka procesu wygładzania powierzchni narzędziami podatnymi z uwzględnieniem oddziaływań między ziarnami. W: XVII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 2003.
255. Kacalak W., Szatkiewicz T.: Hybrydowy system optymalizacji trajektorii przemieszczeń względnych narzędzi i przedmiotów w systemach technologicznych. W: Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania. 2003.
256. Kacalak W., Szatkiewicz T.: New algorithms for trajectory optimisation of displacement of tools and objects in production systems. W: II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Manufacturing”. 2003.
257. Kacalak W., Szatkiewicz T.: New Algorithms for Trajectory Optimisation of Displacement of Tools and Objects in Production Systems. W: Modern Trends in Manufacturing CAMT 2003. 2003.
258. Kacalak W., Bernat A.: Zmiany i trendy w nadzorowaniu, diagnostyce i optymalizacji parametrów procesu szlifowania. W: IX Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2002.
259. Kacalak W., Kasprzyk M., Gutnik M., Traczyk T.: Modelowanie oporów przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania. W: IX Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2002.
260. Kacalak W., Kasprzyk M., Gutnik M., Traczyk T.: Opory przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania. W: Zbiór prac, XXV Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2002.
261. Kacalak W., Kasprzyk M., Krzyżyński T., Lewkowicz R., Ściegienka R.: On Modelling and Experimental Verification of Micro-Smoothing Process in Extra Low Temperatures. W: International Conference GAMM 2002. 2002.
262. Kacalak W., Kasprzyk M., Krzyżyński T.: On Modelling of Stochastic Processes of Abrasive Wear and Durability of Grinding Wheel. W: International Conference GAMM 2002. 2002.
263. 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.
264. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Podstawy efektywnego doboru parametrów i warunków mikrowygładzania foliowymi taśmami ściernymi. W: Zbiór prac, XXV Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2002.
265. 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.
266. Kacalak W., Lipiński D., Krzyżyński T., Lenartowicz M.: On Fuzzy Logic Compensation of Irregular Disturbances In a Proces of Fine Machining. W: International Conference GAMM 2002. 2002.
267. Kacalak W., Majewski M.: Interaktywny system obustronnej komunikacji głosowej samochodu i kierowcy. W: V Słupskie Forum Motoryzacji, Droga krajowa nr 6 osi integracji Pomorza Środkowego i szansą rozwoju motoryzacji. 2002.
268. Kacalak W., Majewski M.: Systemy diagnostyki procesów szlifowania z obustronną głosową komunikacją urządzenia technicznego z operatorem. W: IX Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2002.
269. Kasprzyk M., Kacalak W.: Wybrane problemy modelowania trwałości i zużycia ściernicy, w ujęciu probabilistycznym. W: IX Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2002.
270. Królikowski T., Bałasz B., Kacalak W.: The Basis of Minimization of Specific Energy in the Grinding Process. W: International Conference GAMM 2002, Augsburg. 2002.
271. Lenartowicz M., Krzyżyński T., Kacalak W.: On Optimisation of Detail Recognition in a Process of Super-Fast Grinding of Ceramics. W: International Conference GAMM 2002. 2002.
272. Lipiński D., Kacalak W., Krzyżyński T.: Supervision System of Machining Process States. W: International Conference GAMM 2002. 2002.
273. Lipiński D., Kacalak W.: On the Hybrid System of Complex Diagnosis of Machining Processes. W: Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks. 2002.
274. 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.
275. 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.
276. Kacalak W., Kasprzyk M., Krzyżyński T., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Methods and Characteristics of Micro-Cutting and Micro-Smoothing Processes in a Vacuum. W: Proc. Third International Conference on “Metal Cutting and High Speed Machining”. 2001.
277. Kacalak W., Kasprzyk M., Krzyżyński T., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Selected Problems of Micro-Smoothing in Extra Low Temperatures. W: Proc. Third International Conference on “Metal Cutting and High Speed Machining”. 2001.

278. Kacalak W., Kasprzyk M., Krzyżyński T.: Selected Problems of Stochastic Processes Modeling of Abrasive Wear and Durability of Grinding Wheel. W: Proc. Third International Conference on "Metal Cutting and High Speed Machining". 2001.
279. 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.
280. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Mikrowygładzanie powierzchni tworzyw sztucznych foliowymi taśmami ściernymi. W: VI Konferencja Kształtowania Materiałów Niemetalowych. 2001.
281. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Założenia do strategii doboru parametrów i warunków mikrowygładzania foliowymi taśmami ściernymi. W: Aktualne problemy obróbki ścierniej. Zbiór prac XXIV Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2001. s. 277-284.
282. 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.
283. Kacalak W., Romanowski T.: Modelowanie rozkładu ciepła w procesach szlifowania długich gwintów. W: VIII Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2001.
284. Królikowski T., Bałasz B., Kacalak W.: The influence of micro-and macrotopography of the active grinding surface on the energy consumption in the grinding process. W: 15th European Simulation Multiconference „Modelling and Simulation 2001. 2001.
285. Królikowski T., Bałasz B., Kacalak W.: The influence of micro-and macrotopography of the active grinding surface on the energy consumption in the grinding process. W: Conference on "Metal Cutting and High Speed Machining" Metz. 2001.
286. Bałasz B., Kacalak W., Kasprzyk M., Królikowski T.: Wybrane zagadnienia modelowania i symulacji procesów obróbki ścierniej. W: VI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju. 2000.
287. Bałasz B., Kacalak W., Królikowski T.: Modelowanie zależności geometrycznych charakteryzujących usuwanie materiału w procesie szlifowania. W: Zbiór prac, XXIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2000.
288. Kacalak W., Krzyżyński T., Dziura Z., Ściegienka R., Lewkowicz R.: On Optimization of Automated Process of Fine Grinding Small Ceramic Elements. W: Annual Scientific Conference GAMM. 2000.
289. Kacalak W., Krzyżyński T., Kukielka L.: Application of Fuzzy Logic Algorithms to Irregular Disturbance Compensation in Technological Processes. A + U - Architecture and Urbanism, 2000, 80: 589-590. ISSN 0389-9160.
290. Kacalak W., Krzyżyński T., Lewkowicz R., Bałasz B.: Random Components Auto-Correlation and its Influence on Estimation of Grinding Process Models. ZAMM-Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 2000, 80: 585-586. ISSN 0044-2267.
291. Kacalak W., Krzyżyński T., Lewkowicz R., Bałasz B.: Specific Energy Minimization in Processes of Abrasive Machining. ZAMM-Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 2000, 80: 587-588. ISSN 0044-2267.
292. 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.
293. 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.
294. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Metoda i charakterystyka procesu mikrowygładzania w próżni. W: Obróbka Ścierna. Podstawy i technika. Zbiór prac XXIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2000. s. 421-427.
295. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Potencjał obróbkowy foliowych taśm ściernych w procesach mikrowygładzania. W: Obróbka Ścierna. Podstawy i technika. Zbiór prac XXIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2000. s. 413-420.
296. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Wybrane zagadnienia mikrowygładzania powierzchni w superniskich temperaturach. W: Obróbka Ścierna. Podstawy i technika. Zbiór prac XXIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2000. s. 428-434.
297. Królikowski T., Kacalak W., Bałasz B.: Badania symulacyjne wpływu topografii czynnej powierzchni ściernicy na energię właściwą w procesie szlifowania. W: Zbiór prac, XXIII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 2000.
298. Krzyżyński T., Kacalak W.: Continuos Analog Models for Bladed Disk Assembly Vibration. A + U - Architecture and Urbanism, 2000, 80: 593-594. ISSN 0389-9160.
299. Bałasz B., Kacalak W., Kasprzyk M., Królikowski T.: Wybrane zagadnienia modelowania i symulacji procesów obróbki ścierniej. W: VI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju. 1999.
300. Bałasz B., Kacalak W., Królikowski T.: Metoda symulacji procesu szlifowania. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej Gdańsk-Jurata. 1999.
301. Kacalak W., Kasprzyk M.: Opory przemieszczeń materiału w strefie mikroskrawania. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1999.

302. Kacalak W., Kukiełka L., Krzyżyński T.: Application of Fuzzy Logic Algorithms to Irregular Distirbuance Compensation in Technological Processes. W: GAMM Annual Meeting. 1999.
303. Kacalak W., Lewkowicz R., Krzyżyński T.: Random Components Auto-Correlation and its Influence on Estimation of Grinding Process Models. W: GAMM Annual Meeting. 1999.
304. Kacalak W., Lewkowicz R., Krzyżyński T.: Specific Energy Minimization in Processes of Abrasive Machining. W: GAMM Annual Meeting. 1999.
305. Kacalak W., Lewkowicz R., Łukianowicz C., Ściegienka R.: Wybrane problemy i efekty interferencyjnych pomiarów mikrotopografii powierzchni. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1999.
306. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Głowice do mikrowygładzania otworów w elementach obrotowych foliowymi taśmami ściernymi typ GO-1, 2. W: Konferencja Mechanika 99. Nauka i Praktyka. 1999. s. 121-122.
307. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Głowice do mikrowygładzania otworów w nieobrotowych elementach foliowymi taśmami ściernymi typ GO-3, 4. W: Konferencja Mechanika 99. Nauka i Praktyka. 1999. s. 123-124.
308. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Małogabarytowa głowica do mikrowygładzania zewnętrznych powierzchni walcowych foliowymi taśmami ściernymi o małych szerokościach typ GM-1. W: Konferencja Mechanika 99. Nauka i Praktyka. 1999. s. 119-120.
309. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Mikrowygładzanie otworów foliowymi taśmami ściernymi. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1999.
310. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Mikrowygładzanie zewnętrznych powierzchni walcowych foliowymi taśmami ściernymi o małych szerokościach. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1999.
311. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Stanowisko badawcze do badania procesów mikro i nanoobróbki w próżni i superniskich temperaturach. W: Konferencja Mechanika 99. Nauka i Praktyka. 1999. s. 125-126.
312. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Wybrane zagadnienia obróbki jonowej powierzchni metali. Mechanika, 1999, 225: 61-68. ISSN 1392-1207.
313. Królikowski T., Kacalak W., Bałasz B.: Wybrane problemy generowania modeli topografii ściernicy. W: XXII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej Gdańsk-Jurata. 1999.
314. Kacalak W., Lewkowicz R., Bałasz B., Zawadka W.: Optimierung der Schleifprozesse schwer zerspanbarer Werkstoffe bei niedrigen Temperaruren und im Vakuum. W: Materiały Międzynarodowego Sympozjum Naukowego. 1998.
315. Kacalak W., Lewkowicz R., Dziura Z.: Methoden und Probleme bei der Präzisionsbearbeitung kleiner Keramikformstücke. W: Materiały Międzynarodowego Sympozjum Naukowego. 1998.
316. Kacalak W.: Methodes et applications de l'intelligence artificielle pour le diagnostic, l'optimisation et la commande du processus d'abrasion. W: Materiały Międzynarodowego Sympozjum Naukowego. 1998.
317. Kacalak W.: Systemy finansowania szkolnictwa wyższego i algorytmy podziału środków na finansowanie działalności dydaktycznej. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Systemy Finansowania Szkolnictwa Wyższego' SF98. 1998.
318. Lewkowicz R., Kacalak W., Ściegienka R.: Teoretyczne i doświadczalne podstawy mikro i nanoobróbki ściernej w próżni i superniskich temperaturach. W: Seminarium projektów badawczych finansowanych przez KBN w 1998 roku. 1998. s. 143-147.
319. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Właściwości makroagregatowych ściernic diamentowych i efekty ich stosowania w szlifowaniu ceramiki. W: XX Jubileuszowa Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1997.
320. Kacalak W., Lewkowicz R., Ściegienka R.: Zjawiska charakteryzujące procesy mikroskrawania. W: XX Jubileuszowa Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1997.
321. Kacalak W.: Autokorelacja składników losowych i jej wpływ na estymację modeli procesów szlifowania. W: XX Jubileuszowa Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1997.
322. Kacalak W.: Selected aspects of fuzzy logic algorithms and system design. W: Materiały XX konferencji CIRCUT THEORY and ELECTRONIC NETWORKS. 1997.
323. Kacalak W.: Teoretyczne podstawy minimalizacji energii właściwej w procesach obróbki ściernej. W: XX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1997.
324. Kacalak W., Dziura Z.: Analiza przydatności różnych odmian szlifowania czołowego do obróbki małych elementów w cyklu automatycznym. W: XIX NAUKOWA SZKOŁA OBRÓBKII ŚCIERNEJ. 1996.
325. Kacalak W., Lewkowicz R., Bałasz B., Zawadka W.: Optimierung der Schleifprozesse schwer zerspanbarer Werkstoffe bei niedrigen Temperaturen und im Vakuum. W: BEARBEITUNG NEUER WERKSTOFFE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINING OF ADVANCED MATERIALS. 1996.
326. Kacalak W., Lewkowicz R., Dziura Z.: Methoden und Probleme bei der Präzisionsbearbeitung kleiner Keramikformstücke. W: BEARBEITUNG NEUER WERKSTOFFE - 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINING OF ADVANCED MATERIALS. 1996.
327. Kacalak W., Lewkowicz R., Zawadka W., Bałasz B.: Procesy mikroskrawania w niskich temperaturach. W: XIX NAUKOWA SZKOŁA OBRÓBKII ŚCIERNEJ. 1996.

328. Kacalak W., Lewkowicz R., Zawadka W., Bałasz B.: Procesy mikroskrawania w próżni z wykorzystaniem oczyszczania jonowego. W: XIX NAUKOWA SZKOŁA OBRÓBKI ŚCIERNEJ. 1996.
329. Kacalak W.: Metody i zastosowania sztucznej inteligencji do diagnostyki, optymalizacji i sterowania w procesach szlifowania. W: XIX NAUKOWA SZKOŁA OBRÓBKI ŚCIERNEJ. 1996.
330. Kacalak W., Ściegienka R.: Automatyczna szlifierka do korpusów ceramicznych typ AK-16. W: Konferencja Mechanika 95. Nauka i Praktyka. 1995. s. 129-130.
331. Kacalak W., Ściegienka R.: Automatyczna szlifierka do płaszczyzn czołowych elementów walcowych typ AW-16. W: Konferencja Mechanika 95. Nauka i Praktyka. 1995. s. 131-132.
332. Kacalak W., Ściegienka R.: Automatyczne urządzenie do szlifowania rotorów typ AR-7. W: Konferencja Mechanika 95. Nauka i Praktyka. 1995. s. 133-134.
333. Kacalak W., Wawryn K.: A fuzzy compensation of disturbances in automated manufacturing. W: Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks, Fuzzy Logic And Evolutionary Programming. 1995.
334. Kacalak W., Wawryn K.: A neural network approach to optimise trajectories of mobile manipulator. W: Second International Symposium on Methods and Models in Automation and Robotics MMAR'95. 1995.
335. Kacalak W., Wawryn K.: Optymalizacja cykli współrzędnościowego szlifowania otworów z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. W: Prace Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji Politechniki Wrocławskiej - XVIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1995.
336. Kacalak W.: Algorytm rozmytej kompensacji nieregularnych zakłóceń w układach precyzyjnego szlifowania. W: Prace Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji Politechniki Wrocławskiej - XVIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1995.
337. Kacalak W.: Metodyka tworzenia algorytmów wnioskowania rozmytego do optymalizacji i sterowania w procesach szlifowania. W: Prace Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji Politechniki Wrocławskiej - XVIII Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. 1995.
338. Kacalak W.: Wybrane problemy konstrukcji i technologii precyzyjnych przekładni. Koszalin: Monografia Wydziału Mechanicznego, 1995.
339. Kacalak W., Kacalak A.: Biologiczne podstawy tworzenia sztucznych sieci neuronowych. W: Materiały V ogólnopolskiego seminarium naukowego. 1994.
340. Kacalak W., Lewkowicz R.: Efektywność procesu mikroskrawania w niskich temperaturach. W: Materiały XVII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 1994.
341. Kacalak W., Lewkowicz R.: Präzisionsschleifen Langer Schrauben und Spindeln. W: Werkstattstechnik WT Produktion und Management. 1994.
342. Kacalak W., Lewkowicz R.: Wybrane problemy mikroskrawania w próżni. W: Materiały XVII Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 1994.
343. Kacalak W., Wawryn K.: Modyfikacje zwiększające efektywność uczenia konkurencyjnego sztucznych sieci neuronowych w wybranych zastosowaniach technicznych. W: Materiały V ogólnopolskiego seminarium naukowego. 1994.
344. Kacalak W., Wawryn K.: Some aspects of the modified competitive self learning neural network algorithm. W: Materiały międzynarodowej konferencji. 1994.
345. Kacalak W.: Algorytm rozmytej kompensacji nieregularnych zakłóceń w układach technologicznych. W: Materiały V ogólnopolskiego seminarium naukowego. 1994.
346. Kacalak W.: Metodyka przetwarzania informacji niepewnej i tworzenia algorytmów do sterowania procesami szlifowania z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych. W: Materiały V ogólnopolskiego seminarium naukowego. 1994.
347. Kacalak W.: Wprowadzenie do wnioskowania rozmytego w zastosowaniu do analizy cech procesu szlifowania. W: Materiały V ogólnopolskiego seminarium naukowego. 1994.
348. Kacalak W.: Zastosowanie sieci neuropodobnych w budowie i eksploatacji maszyn. *Mechanik*, 1994, 2: 45-49. ISSN 0025-6552.
349. Precht W., Kacalak W., Czyżniewski A.: Wear and Limite of PVD TiN Coated Tools. W: *Materials Science Forum*. 1994.
350. Precht W., Kacalak W., Czyżniewski A.: Wpływ jakości urządzeń skrawających na ich właściwości użytkowe po pokryciu warstwą azotku tytanu. W: I Ogólno-polska Konferencja Naukowa. 1994.
351. Kacalak W., Lewkowicz R.: Neue Methode des Präzisionsschleifens von Schnecken und Schrauben beträchtlicher länge. W: Materiały międzynarodowej konferencji naukowo-technicznej. 1993.
352. Kacalak W.: Kierunki prac nad nowymi metodami intensyfikacji procesów szlifowania materiałów trudnoobrabialnych. W: Materiały XVI Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 1993.
353. Kacalak W.: Nowe rozwiązania przekładni ślimakowych z regulowanym luzem bocznym. W: Materiały międzynarodowej konferencji naukowo-technicznej. 1993.
354. Kacalak W.: Nowe rozwiązania przekładni ślimakowych z regulowanym luzem bocznym. W: Materiały międzynarodowej konferencji naukowo-technicznej. 1993.

355. Kacalak W.: Wybrane problemy zastosowań sieci neuronowych w technologii maszyn. W: Prace Katedr Wydziału Mechanicznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Koszalinie w zakresie technologii maszyn. 1993.
356. Precht W., Kacalak W., Czyżniewski A.: Wear and lifetime of PVD TiN coated tools. W: Wear and lifetime of PVD TiN coated tools. 1993.
357. Kacalak W.: Modele zużycia ściernego powierzchni narzędzi pokrytych warstwą TiN. W: III Szkoła Naukowa - Nowoczesne Technologie Próżniowe. 1992.
358. Kacalak W.: Podstawy nowej metody precyzyjnego szlifowania śrub o znacznej długości. W: Rozprawy Politechniki Rzeszowskiej, Materiały XV Naukowej Szkoły Obróbki Ściernej. 1992.
359. Kacalak W.: Postępy w teorii i technologii szlifowania. W: Materiały VI Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej. 1991.
360. Precht W., Kacalak W., Czyżniewski A.: Influence of PVD hard coating technology and the quality of tools on their service properties. W: International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films ICMCTF-91. 1991.
361. Kacalak W., Dziura Z., Ściegienka R.: Lokalne zróżnicowanie obciążenia czynnej powierzchni ściernicy w procesie zautomatyzowanej obróbki małych kształtek ceramicznych. W: Materiały IV Międzynarodowej Konferencji. 1990.
362. Kacalak W., Stępień P.: Metody kształtowania ściernego regularnej makrogeometrii na powierzchniach utwardzonych. W: Materiały II Międzynarodowego Sympozjum. 1989.
363. Kacalak W., Pluta Z., Stępień P.: Nowe metody i narzędzia do kształtowania regularnej makrogeometrii powierzchni utwardzonych. W: X Szkoła Obróbki Ściernej, Prace Naukowe ITBM Politechniki Wrocławskiej. 1987.
364. Kacalak W., Koziarski A., Migdał W., Woźniak K.: Ocena stanu i perspektywy rozwoju narzędzi ściernych. W: Materiały V ogólnopolskiej konferencji nt.: Obróbka ścierna. 1986.
365. Kacalak W., Pluta Z.: Zastosowanie ściernic elastycznych do usuwania zadziorów i zaokrąglania krawędzi w przedmiotach płaskich. W: Materiały V Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna. 1986.
366. Kacalak W., Ściegienka R.: Szlifowanie małych kształtek ceramicznych o bardzo dużym naddatku obróbkowym w cyklu automatycznym. W: Materiały V Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna. 1986.
367. Kacalak W.: Technologiczne i ekonomiczne korzyści optymalizacji szlifowania z uwzględnieniem probabilistycznego charakteru procesu. W: Materiały PAN, Sekcja PT KBM. IX Szkoła Naukowa Obróbki Ściernej. 1986.
368. Kacalak W., Konfisz J.: Leistungsfähige Präzisionbearbeitung kleiner Keramik-formstücke mit Diamant-Schleifscheiben. W: Industrie Diamanten Rundschau. 1985.
369. Kacalak W., Lewkowicz R.: Dopuszczalne niewyważenie statyczne ściernic. W: Materiały konferencji ogólnopolskiej. 1985.
370. Kacalak W., Lewkowicz R.: Profilmodifikation geschliffener Gewindeschnecken. W: Werkstatt und Betrieb przedruk w Avtomaticheskie lini i metalorezuaije. 1985.
371. Kacalak W., Pomirski A.: Stanowisko do szybkiej oceny własności skrawnych ściernic. W: Materiały konferencji ogólnopolskiej. 1985.
372. Kacalak W.: Kierunki rozwoju narzędzi skrawających. W: Referat wprowadzający na konferencji ogólnopolskiej. 1985.
373. Kacalak W.: Kształtowanie regularnej makrogeometrii obrabianej powierzchni podczas szlifowania ściernicą o specjalnie ukształtowanej powierzchni bocznej i obwodowej. W: Materiały V Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1985.
374. Kacalak W.: Własności eksploatacyjne narzędzi ściernych i problemy ich oceny. W: Materiały VII Szkoły Naukowej Obróbki Ściernej. 1985.
375. Kacalak W.: Zestaw laboratoryjny do wyznaczania naprężeń w warstwie wierzchniej. W: Materiały V Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1985.
376. Kacalak W., Lewkowicz R.: Profilmodifikation geschliffener Gewindeschnecken. W: Werkstatt und Betrieb. 1984.
377. Kacalak W., Lewkowicz R.: Zahnprofilprüfung an ZK-Schnecken. W: Zeitschrift für Industrielle Fertigung. 1984.
378. Kacalak W.: Geometryczno-kinematyczna charakterystyka wydajnej metody szlifowania małych kształtek ceramicznych. W: Rozprawy VII Szkoły Naukowej Obróbki Ściernej. 1984.
379. Kacalak W., Konfisz J., Ziółkowski S.: Sposoby automatyzacji i urządzenia do precyzyjnego szlifowania płaszczyzn w małych elementach ceramicznych. W: Materiały ogólnopolskiego sympozjum nt.: Urządzenia technologiczne precyzyjnego sprzętu elektroniczno-mechanicznego, SEM'83. 1983.
380. Kacalak W., Konfisz J.: Wybrane problemy sygnalizacji stylu narzędzia z obrabianym przedmiotem w operacjach precyzyjnego szlifowania. W: Materiały ogólnopolskiego sympozjum nt.: Urządzenia technologiczne precyzyjnego sprzętu elektroniczno - mechanicznego, SEM'83. 1983.
381. Kacalak W., Lewkowicz R.: Wybrane problemy sprawdzania ślimaków stożkopochodnych. W: Materiały ogólnopolskiego sympozjum. 1983.
382. Kacalak W., Lewkowicz R.: Wybrane uwagi o modyfikacji zarysu szlifowanych ślimaków i frezów obwodniowych do obróbki ślimacznic. W: Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka kół zębatych. 1983.
383. Kacalak W., Plichta J.: Schleifscheiben mit diskontinuerlicher Arbeitfläche. W: Werkstatt und Betrieb. 1983.

384. Kacalak W., Pluta Z.: Das Schleifen und Polieren mit elastischen Schleifscheiben. W: Zeitschrift für Schleiftechnik. 1983.
385. Kacalak W.: Analiza przyczyn i możliwości minimalizacji odchyłek skoku szlifowanych powierzchni śrubowych ślimaków. W: Materiały ogólnopolskiego sympozjum. 1983.
386. Kacalak W.: Odkształcenia cieplne szlifowanych ślimaków i ich wpływ na odchyłkę skoku. W: Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka kół zębatych. 1983.
387. Kacalak W.: Wprowadzenie do modelowania procesów szlifowania z uwzględnieniem probabilistycznego charakteru zużywania się narzędzi ściernych. W: Materiały ogólnopolskiego sympozjum nt.: Zastosowanie matematyki w budowie maszyn. 1983.
388. Kacalak W.: Zależność trwałości ściernicy od warunków ograniczających w procesie kształtowego szlifowania uzębień. W: Materiały I Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka kół zębatych. 1983.
389. Pluta Z., Kacalak W.: Mikroskopische Untersuchung von Diamantkorn-Ritzsupren auf Keramik. W: Industrie Diamanten Rundschau. 1983.
390. Kacalak W., Poletajew B.: Stan naprężeń w warstwie wierzchniej jako kryterium trwałości ściernicy. W: Rozprawy V Szkoły Naukowej Obróbki Ściernej. 1982.
391. Kacalak W., Kapłonek S.: Chropowatość i falistość powierzchni szlifowanej ściernicą o nieciągłej powierzchni roboczej. W: Materiały IV Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1981.
392. Kacalak W., Kapłonek S.: Technologiczne przesłanki stosowania ściernic o nieciągłej powierzchni roboczej. W: Materiały IV Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna-Technologia. 1981.
393. Kacalak W., Plichta S.: Możliwości zmniejszania naprężeń ostatecznych i mikropęknięć powierzchni przez użycie ściernic o nieciągłej powierzchni roboczej. W: Materiały IV Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1981.
394. Kacalak W., Śmiałek W., Ściegienka R.: Stan geometryczny powierzchni gładzonych osełkami elastycznymi. W: Materiały IV Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1981.
395. Pluta Z., Kacalak W.: Mikroskopowa analiza śladów skrawania ceramiki alundowej ziarnem diamentowym. W: Materiały IV Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Wpływ technologii na stan warstwy wierzchniej. 1981.
396. Kacalak W., Kacalak A., Karpiński T.: Wpływ sterowania adaptacyjnego granicznego w procesie wzdłużnego, kłowego szlifowania wałków na dokładność obróbki. W: Materiały Międzynarodowej Konferencji (CIRP, PAN). 1980.
397. Kacalak W., Karpiński T.: Probabilistyczne ujęcie procesu zużycia narzędzi ściernych. W: Prace Instytutu Budowy Maszyn. Materiały PAN z III Szkoły Obróbki Ściernej. 1980.
398. Kacalak W., Woźniak K.: Wpływ kształtu ziarna ściernego na przebieg i wyniki szlifowania. W: Postępy technologii maszyn i urządzeń. 1980.
399. Kacalak W.: Wybrane uwagi o modelach rozkładów odchyłek wymiarów kształtu obrabianych przedmiotów. W: Materiały PAN z III Szkoły Naukowej Obróbki Ściernej. 1980.
400. Kacalak W., Kapłonek S.: Wybrane aspekty nieciągłości procesu powstawania wióra podczas skrawania ściernego. W: Materiały V Międzynarodowej Konferencji nt.: Postępy w teorii i technice obróbki materiałów. 1979.
401. Kacalak W., Lewkowicz R., Słowiński B.: Wybrane problemy i efekty wysokowydajnego szlifowania ściernicami gruboziarnistymi. W: Materiały V Międzynarodowej Konferencji nt.: Postępy w teorii i technice obróbki materiałów. 1979.
402. Kacalak W., Plichta Z., Plichta S.: Identyfikacja formy i ocean intensywności zużycia ściernicy metodą badania jej powierzchni roboczej. W: Materiały V Międzynarodowej Konferencji nt.: Postępy w teorii i technice obróbki materiałów. 1979.
403. Kacalak W., Pluta Z.: Slifovanie i polirovanie elastičnymi žilifkrugaminova tehnologija obrabotki povierchnostiej. W: Materiały międzynarodowej konferencji. 1979.
404. Kacalak W., Stępień P.: Matematyczna symulacja obciążenia ziarn aktywnych i rozkładu mocy w strefie styku ściernicy z przedmiotem obrabianym. W: Materiały V Międzynarodowej Konferencji nt.: Postępy w teorii i technice obróbki materiałów. 1979.
405. Kacalak W.: Problemy i efekty stosowania obrabiarek sterowanych numerycznie. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obrabiarki sterowane numerycznie w przemyśle maszynowym. 1979.
406. Kacalak W., Kapłonek S., Słowiński B.: Problemy wyboru kryteriów oceny własności eksploatacyjnych ściernic. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ściernicy. 1978.
407. Kacalak W., Lewkowicz R., Słowiński B.: Energetyczny model czołowego szlifowania płaszczyzn. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ściernicy. 1978.
408. Kacalak W., Plichta J., Plichta S.: Wpływ czasu i parametrów szlifowania na własności fizyczne warstwy wierzchniej. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ściernicy. 1978.

409. Kacalak W., Pluta Z.: Analiza rozkładu nacisków w strefie obróbki podczas polerowania ściernicami elastycznymi. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
410. Kacalak W., Pluta Z.: Rozkład wartości nacisków w strefie polerowania ściernicą elastyczną. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
411. Kacalak W., Pluta Z.: Analiza procesu skrawania elastycznie zamocowanymi pojedynczymi ziarnami ściernymi w aspekcie optymalizacji procesu polerowania. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
412. Kacalak W., Pluta Z.: Topografia śladów skrawania elastycznie zamocowanym pojedynczym ziarnem ściernym. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
413. Kacalak W., Słowiński B.: Analiza wpływu postaci funkcji celu i warunków ograniczających na wyniki optymalizacji czółowego szlifowania płaszczyzn. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
414. Kacalak W., Stępień P.: Metoda matematycznej symulacji procesów kształtowania szlifowanej powierzchni. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN "Optimos 78" nt.: Podstawy optymalizacji procesów obróbki skrawaniem. 1978.
415. Kacalak W., Śmiałek W., Stępień P.: Wpływ wybranych parametrów polerowania na topografię wygładzanej powierzchni. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
416. Kacalak W., Śmiałek W.: Wpływ procesu polerowania na topografię powierzchni płytek ceramicznych. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
417. Kacalak W., Woźniak K., Plichta S., Plichta J.: Własności eksploatacyjne ściernic o różnej spiekalności ziaren. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
418. Kacalak W., Woźniak K., Słowiński B.: Wpływ spiekalności ziaren na siły szlifowania i chropowatość powierzchni. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Postępy w technice wytwarzania. Cz. I. Narzędzia i technologia obróbki ścierniej. 1978.
419. Kacalak W.: Teoretyczne i doświadczalne podstawy minimalizacji odkształceń cieplnych w szlifowanych śrubach. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
420. Kacalak W.: Wybrane problemy optymalizacji procesu szlifowania powierzchni śrubowych. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
421. Karpiński T., Kacalak W., Kacalak A.: Analiza teoretyczna stanów ustalonych podczas adaptacyjnego optymalizującego sterowania procesem szlifowania. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
422. Karpiński T., Kacalak W., Plichta S., Plichta J.: Współzależność wybranych parametrów topografii roboczej powierzchni ściernicy i naprężeń ostatecznych w warstwie wierzchniej szlifowanych przedmiotów. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
423. Karpiński T., Kacalak W., Stępień P.: Matematyczny model budowy ściernicy jako narzędzie analizy i optymalizacji własności narzędzi ściernych. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji PAN. 1978.
424. Lewkowicz R., Kacalak W., Plichta J., Słowiński B.: Wybrane wyniki badań zdolności skrawnych ściernic gruboziarnistych. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej. 1978.
425. Karpiński T., Kacalak W.: Analiza obciążenia i zużycia ostrzy frezów ślimakowych w procesie. W: Postępy Technologii Maszyn i Urządzeń. 1977.
426. Kacalak W., Pluta Z.: Elastyczność ściernic polerskich i jej wpływ na proces polerowania. W: Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna, cz. I Narzędzia. 1976.
427. Kacalak W.: Model matematyczny trwałości ściernicy. W: Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna cz. I Narzędzia. 1976.
428. Kacalak W.: On performance testing of grinding wheels. W: Materiały seminarium naukowego. 1976.
429. Karpiński T., Kacalak W., Plichta J., Stępień P.: Parameters for evaluation of the condition of the working surfaces. W: Materiały seminarium naukowego. 1976.
430. Karpiński T., Kacalak W., Plichta J., Stępień P.: Parametry dla oceny sostojanja rabocej powierchnosti ąlifowalnovo kruga. W: Novoje v abrazivnoj obrabotkie trudnoobrabatywajemych materiałow. 1976.
431. Karpiński T., Kacalak W., Plichta J., Stępień P.: Parametry oceny stanu roboczej powierzchni ściernicy. W: Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna, cz. I Narzędzia. 1976.
432. Karpiński T., Kacalak W., Słowiński B.: Nowe podejście do problemu twardości narzędzi ściernych. W: Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna cz. I Narzędzia. 1976.
433. Karpiński T., Kacalak W., Śmiałek W.: Analiza procesu polerowania ściernicami elastycznymi. W: Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Obróbka ścierna, cz. II Technologia. 1976.

434. Kacalak W.: Analiza błędów zarysu ślimaków Archimedesesa i gwintów trapezowych szlifowanych ściernicami krążkowymi o zarysie prostoliniowym w przekroju osiowym. W: Materiały z posiedzenia Sekcji Technologii Maszyn PAN nt.: Prace Ośrodka Koszalińskiego w zakresie Technologii Maszyn. 1975.
435. Kacalak W.: Problemy i efekty szlifowania szybkościowego. W: Materiały Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowego nt.: Nowe technologie w przemyśle elektromaszynowym. 1975.
436. Kacalak W., Karpiński T.: Siły w procesie szlifowania powierzchni śrubowych i ich wpływ na trwałość ściernicy. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Technologia obróbki ścierniej. 1974.
437. Karpiński T., Kacalak W.: Pole temperatur i odkształcenia cieplne przedmiotu w procesie szlifowania powierzchni śrubowych. W: Materiały Ogólnopolskiej Konferencji nt.: Technologia obróbki ścierniej. 1974.