

Publikacje w czasopismach naukowych wymienionych w części A wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

1. **Błaszkiwicz L.**, Dąbrowski B. P., Krankowski A., Rothkaehl H., *Prospects for solar and spaceweather research with Polish part of the LOFAR telescope*, Acta Geophysica, 64 (3), 2016, 825–840.
2. **Bocheński M.**, Szepekowska A., Tralle A., Woike A., *On a classification of fat bundles over compact homogeneous spaces*, Differential Geometry and its Applications, 49, 2016, 131-141.
3. **Bocheński M.**, Tralle A., *On solvable compact Clifford-Klein forms*, Proceedings of the American Mathematical Society, 145 (4), 1819–1832.
4. **Bocheński M.**, Jastrzębski P., Okuda T., Tralle A., *Proper $SL(2,R)$ -actions on homogeneous spaces*, International Journal of Mathematics, 27 (13), 2016, 1650106-10.
5. **Bodzioch M.**, Siemaszko A., *Active Case Finding Among Homeless People as a Means of Reducing the Incidence of Pulmonary Tuberculosis in General Population*, Advances in Experimental Medicine and Biology, 2016, 1-10.
6. Alkhutov Y., **Borsuk M.**, *The Dirichlet problem in a cone for second order elliptic quasi-linear equation with the p -Laplacian*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 449 (2), 2016, 1351–1367.
7. **Brym S.**, **Kruk D.**, **Wojciechowski M.**, Singh R. K., *Dynamics of ionic liquids in bulk and in confinement by means of $H-1$ NMR relaxometry - BMIM-OcSO(4) in an SiO₂ matrix as an example*, Physical Chemistry Chemical Physics, 18, 2016, 23184-23194.
8. **Brym S.**, **Chaurasia S. K.**, Florek-Wojciechowska M., Jakubas R., **Kruk D.**, *Dynamics of molecular crystals by means of $1H$ NMR relaxometry: Dynamical heterogeneity versus homogenous motion*, ChemPhysChem, 17(15), 2016, 2329-39.
9. **Brym S.**, Florek-Wojciechowska M., Jakubas R., **Kruk D.**, **Wojciechowski M.**, *$H-1$ NMR relaxometry and quadrupole relaxation enhancement as a sensitive probe of dynamical properties of solids-[C(NH₂)(3)](3)Bi(2))(9) as an example*, Journal of Chemical Physics, 144(5), 2016, 054501.
10. **Brym S.**, Gusiatin Z. M., Kurkowski R., Wiśniewski D., *Properties of biochars from conventional and alternative feedstocks and their suitability for metal immobilization in industrial soil*, Environmental Science and Pollution Research, 23(21), 2016, 21249-21261.
11. **Denisiuk A.**, *Inversion of the X-ray transform for complexes of lines in R^n* , Inverse Problems, 32, 2016.
12. Czeremszyńska B., **Drozda S.**, Górzyński M., Kępka L., *Selection of patients with left breast cancer for Deep-Inspiration Breath-Hold Radiotherapy Technique*, Radiotherapy and Oncology, 119 (1), 2016, S555.
13. **Dymnikowa I.**, Galaktionov E., *Regular rotating de Sitter-Kerr black holes and solitons*, Classical and Quantum Gravity, 33 (14), 2016, 145010.
14. **Dymnikowa I.**, *Unification of dark energy and dark matter based on the Petrov classification and space-time symmetry*, International Journal of Modern Physics A, 2 (3), 2016, 1641005-10.
15. **Golasiński M.**, Goncalves D. L., *Free and properly discontinuous actions of groups $G \times Z^m$ and $G_1 * G_2$* , Journal of Homotopy and Related Structures, 2016. DOI: 10.1007/s40062-016-0158-7 z.

16. **Golasiński M.**, Goncalves D. L., Wong P., *On the group structure of $[J(X), \Omega(Y)]$* , Journal of Homotopy and Related Structures, 2016, 1-20, DOI: 10.1007/s40062-016-0145-z.
17. **Golasiński M.**, de Melo T., *On the higher Whitehead product*, Journal of Homotopy and Related Structures, 11 (4), 2016, 825–845.
18. **Golasiński M.**, de Melo T., *On the higher order exterior and interior Whitehead products*, Manuscripta Mathematica, 152 (1), 2016, 167–188.
19. **Kolev M.**, *Biological systems modeling in the context of fibrosis. Comment on: "Towards a unified approach in the modeling of fibrosis: A review with research perspectives" by Martine Ben Amar and Carlo Bianca*, Physics of Life Reviews, 17, 2016, 98-100.
20. **Kolev M.**, Korpusik A., *Single injection of CD8+ T lymphocytes derived from hematopoietic stem cells - Mathematical and numerical insights*, Biosystems, 144, 2016, 46-54.
21. Cho N. E., **Kowalczyk B.**, **Lecko A.**, *Fekete-Szegö problem for close-to-convex functions with respect to a certain convex function dependent on a real parameter*, Frontiers of Mathematics in China, 11 (6), 2016, 1471–1500.
22. Becher M., Flamig M., Fujara F., Hofmann M., Korber T., Kresse B., **Kruk D.**, Privalov A. F., Rossler E. A., Willner L., *Perspectives of Deuteron Field-Cycling NMR Relaxometry for Probing Molecular Dynamics in Soft Matter*, Journal of Physical Chemistry B, 120(31), 2016, 7754-66.
23. Bieńko A., Boca R., Florek-Wojciechowska M., Jakubas R., Kinzhybalov V., **Kruk D.**, Medycki W., Piecha-Bisiorek A., Pietraszko A., Weselski M., *Physical and Structural Characterization of Imidazolium-Based Organic-Inorganic Hybrid: $(C_3N_2H_5)_2[CoCl_4]$* , Journal of Physical Chemistry A, 120(12), 2016, 2014-21.
24. **Kulesza S.**, Bramowicz M., Czaja P., Jabłoński R., Kropiwnicki J., Charkiewicz M., *Application of Atomic Force Microscopy for Studies of Fractal and Functional Properties of Biomaterials*, Acta Physica Polonica A, 130 (4), 2016, 1013-1015.
25. Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Solaymani S., *Comment on: "The effect of pressure on morphological features and quality of synthesized graphene" [Res Chem Intermed journal DOI 10.1007/s11164-016-2594-8]*, Research on Chemical Intermediates, 43 (4), 2016, 2237-2240.
26. Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Shahpouri S., Solaymani S., Talu S., *Effect of electric field direction and substrate roughness on three-dimensional self-assembly growth of copper oxide nanowires*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 27 (9), 2016, 9272-9277.
27. Bramowicz M., Dalouji V., Ghaderi A., Ghoranneviss M., Kenari M. F., **Kulesza S.**, Solaymani S., Talu S., *Fractal features and surface micromorphology of diamond nanocrystals*, Journal of Microscopy, 264(2), 2016, 143-152.
28. Bramowicz M., Dalouji V., **Kulesza S.**, Solaymani S., Talu S., Valedbagi S., *Fractal features of carbon-nickel composite thin films*, Microscopy Research and Technique, 79(12), 2016, 1208-1213.
29. Ahmadi-rad A., Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Shafikhani A., Solaymani S., Talu S., *Gold nanoparticles embedded in carbon film: Micromorphology analysis*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 35, 2016, 158–166.
30. Blazic L., Bramowicz M., **Kulesza S.**, Lainovic T., Talu S., Vilotic M., *Influence of the artificial saliva storage on 3-D surface texture characteristics of contemporary dental nanocomposites*, Journal of Microscopy, 264(2), 2016, 198-206.
31. Ak Azem F., Birlik I., Braic L., Bramowicz M., **Kulesza S.**, Vladescu A., *Mechanical properties and fractal analysis of the surface texture of sputtered hydroxyapatite coatings*, Applied Surface Science, 379, 2016, 338–346.
32. Babaei R., Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Savaloni H., Solaymani S., Talu S., *Micromorphology analysis of specific 3-D surface texture of silver chiral nanoflower sculptured structures*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 43, 2016, 164–169.

33. Bramowicz M., Dalouji V., Ghaderi A., Khalaj Z., **Kulesza S.**, Solaymani S., Talu S., *Microstructure and micromorphology of Cu/Co nanoparticles: Surface texture analysis*, *Electronic Materials Letters*, 12 (5), 2016, 580–588.
34. Boochani A., Bramowicz M., Dejam L., Elahi S. M., Ghaderi A., Kulesza S., Solaymani S., Talu S., *Microstructure and micromorphology of ZnO thin films: Case study on Al doping and annealing effects*, *Superlattices and Microstructures*, 93, 2016, 109–121.
35. Ahmadirad M., Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Shafiekhani A., Solaymani S., Rahmati M., Talu S., *Microstructure of nickel nanoparticles embedded in carbon films: case study on annealing effect by micromorphology analysis*, *Surface and Interface Analysis*, 49 (3), 2016, 153–160.
36. Berbecaru A., Bramowicz M., Branzei M., Cotrut C. M., Kiss A., **Kulesza S.**, Pruna V., Titorencu I., Vladescu A., Vranceanu D. M., *Osseointegration of sputtered SiC-added hydroxyapatite for orthopaedic applications*, *Ceramics International*, 42 (8), 2016, 10085–10093.
37. Bramowicz M., **Kulesza S.**, Lewalski P., Szatkowski J., *Structural Studies of Welds in Wear-Resistant Steels*, *Acta Physica Polonica A*, 130 (4), 2016, 963-965.
38. Bramowicz M., Ghaderi A., **Kulesza S.**, Naseri N., Solaymani S., Talu S., *Surface micromorphology and fractal geometry of Co/CP/X (X = Cu, Ti, SM and Ni) nanoflake electrocatalysts*, *RSC Advances*, 32, 2016.
39. **Kwiatkowski M.**, **Pankov M.**, *Isometric embeddings of polar Grassmannians and metric characterizations of their apartments*, *Journal of Algebraic Combinatorics*, 2016, 1-25.
40. **Kwiatkowski M.**, **Pankov M.**, *On the distance between linear codes*, *Finite Fields and their Applications*, 39, 2016, 251–263.
41. **Lecko A.**, Sim J.Y., *A Note on the Fourth Coefficient of Strongly Starlike Functions*, *Results in Mathematics*, 2016, 1-5.
42. **Matychyn I.**, *An Identity Involving Integration with Respect to Variable Order of Fractional Derivative*, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 19(6), 2016, 1460-1465
43. Grigoryan A., **Muranov Y.**, *On a cohomology of digraphs and Hochschild cohomology*, *Journal of Homotopy and Related Structures*, 11 (2), 2016, 209–230.
44. **Nowak B.**, **Polkowski L.**, *Betweenness, Łukasiewicz Rough Inclusions, Euclidean Representations in Information Systems, Hyper-granules and Conflict Resolution*, *Fundamenta Informaticae*, 147 (2-3), 2016, 337-352.
45. Kruglikov B., **Panasjuk A.**, *Veronese webs and nonlinear PDEs*, *Journal of Geometry and Physics*, 115, 2016, 45–60.
46. **Pankov M.**, *A note on automorphisms of halved Cayley graphs of Coxeter systems*, *Ars Mathematica Contemporanea*, 11, 2016, 101-106 .
47. **Pankov M.**, *On embeddings of Grassmann graphs in polar Grassmann graphs*, *Linear Algebra and its Applications*, 488, 2016, 184–198.
48. **Pankov M.**, *Orthogonal apartments in Hilbert Grassmanians*, *Linear Algebra and its Applications*, 506, 2016, 168-182.
49. Bahar M. K., **Poszwa A.**, Soylu A., *The Hulthen Potential Model for Hydrogen Atoms in Debye Plasma*, *IEEE Transactions on Plasma Science*, 44 (10), 2016.
50. Bahar M. K., **Poszwa A.**, Soylu A., *The nuclear size and mass effects on muonic hydrogen-like atoms embedded in Debye plasma*, *Physics of Plasmas*, 23, 103515, 2016.
51. **Poszwa A.**, *Two-Electron Spherical Quantum Dot in a Magnetic Field*, *Few-Body Systems*, 57 (12), 2016, 1127–1138.
52. Biswas I., Fernandes M., Munoz V., **Tralle A.**, *On formality of Sasakian manifolds*, *Journal of Topology*, 9 (1), 2016, 161-180.

Publikacje w czasopismach naukowych wymienionych w części B wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

1. **Artiemjew P.**, Augustyniak A., Żmudziński Ł., *Control of mindstorms NXT robot using Xtion Pro camera skeletal tracking*, Technical Sciences/University of Warmia and Mazury in Olsztyn, 19 (1), 2016, 71-81.
2. **Bodzioch M.**, **Wiśniewski D.**, *An integro-differential inequality related to the smallest positive eigenvalue of $p(x)$ -Laplacian Dirichlet problem*, Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia Mathematica, 15 (1), 2016, 27-36.
3. **Bojarska-Sokołowska A.**, **Niemczynowicz A.**, *Integral equations in Puzyna's teaching and research as seen today*, Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 66(2), 2016, 1-16.
4. **Bojarska-Sokołowska A.**, *Interaktywne szkolenie z matematyki dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej*, Kwartalnik Edukacyjny, 3(86), 2016, 116-121.
5. **Ciecierska G.**, *Determinant systems method for computing reflexive generalized inverses of products of Fredholm operators*, Mathematica Aeterna, 6 (6), 2016, 895 – 906.
6. **Kwiecień M.**, Stempińska J., *Przetącznikowe modele Markowa (MS) - charakterystyka i sposoby zastosowań w badaniach ekonomicznych*, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 40, 2016, 479-490.
7. Ławrynowicz J., **Niemczynowicz A.**, Suzuki O., *Binary and ternary structures in elementary physics vs. those in the physics of condensed matter*, Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 66 (3), 2016, 115-138.
8. Bogacz A., Głina B., Pawluczuk J., **Pikus H.**, *The impact of anthropopressure and weather conditions on the mineral nitrogen content in the organic soils from the slope of the fen peatlands in of the Stołowe Mountains*, Polish Journal of Soil Science, 49 (1), 2016, 1-13.
9. **Staruch B.**, **Staruch Boż.**, *X-maximal congruences and relevant sets for algebras*, Scientific Issues of Jan Długosz University in Częstochowa. Mathematics, 21, 2016, 93-104.
10. Sala J., **Tańska H.**, *Społeczno-gospodarcze bezpieczeństwo informacyjne w kontekście zatrucia informacyjnego*, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 40, 2016, 59-68.
11. **Tańska H.**, Władzińska A., *Zróżnicowane aspekty bezpieczeństwa wytwarzanych systemów informatycznych*, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, 40, 2016, 273-284.
12. **Wiśniewski D.**, *Around harmonic numbers and harmonic series*, Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia ad Didacticam Mathematicae Pertinentia, 7, 2016, 99-109.
13. **Wiśniewski D.**, *The behaviour of weak solutions of boundary value problems for linear elliptic second order equations in unbounded cone-like domains*, Annales Mathematicae Silesianae, 30, 2016, 203-217.

Publikacje w innym naukowym czasopiśmie zagranicznym, w języku podstawowym w danej dyscyplinie naukowej lub językach: angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim.

1. **Golasiński M.**, Goncalves D. L., Guaschi J., *On the homotopy fibre of the inclusion map $F_n(X) \rightarrow \Pi_1 nX$ for some orbit spaces X* , Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 2016, 1-13, DOI: 10.1007/s40590-016-0150-6.
2. **Golasiński M.**, Gomez-Ruiz F., *On Weighted Degree for Polynomial Rings*, Journal of Mathematical Sciences, 218 (6), 2016, 762–769.

Publikacje naukowe w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, uwzględnione w uznanej bazie publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym.

1. **Artiemjew P., Nowak B., Polkowski L.**, *A new classifier based on the dual indiscernibility matrix*, Information and Software Technologies. 22nd International Conference, ICIST 2016, Druskininkai, Lithuania, October 13-15, 2016, Proceedings, 2016, 380-391.
2. **Artiemjew P., Szypulski J.**, *On granular rough computing: covering by joint and disjoint granules in epsilon concept dependent granulation*, Intelligent Decision Technologies 2016 : Proceedings of the 8th KES International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2016). Part II / Editors: Ireneusz Czarnowski, Alfonso Caballero, Robert Howlett, Lakhmi Jain, 2016, 139-148.
3. **Denisiuk A., Grabowski M.**, *A Variant of the K-Means Clustering Algorithm for Continuous-Nominal Data*, Proceedings of the 9th International Conference on Computer Recognition Systems CORES 2015, 2016, 17-26.
4. **Dobosz A., Dymnikowa I., Softysek B.**, *Cosmological model favored by the holographic principle*, International Journal of Modern Physics: Conference Series, 41, 2016, 1660127-10.
5. **Dymnikowa I., Galaktionov E.**, *Regular rotating electrically charged structures in nonlinear electrodynamics minimally coupled to gravity*, International Journal of Modern Physics: Conference Series, 41, 2016, 1660120-11.
6. **Drozda P., Sopyła K.**, *Accelerating SVM with GPU: The State of the Art*, Lecture Notes in Computer Science, 9693, 2016, 624-634.

Rozdziały w monografiach wieloautorских oraz wydawnictwach pokonferencyjnych.

1. Bajger P., **Bodzioch M.**, *Hahnfeldt's et al. model adapted for heterogenous tumours*, Proceedings of the Twenty Second National Conference Applications of Mathematics in Biology and Medicine, Wydawnictwo Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, 2016, 13-18.
2. Bajger P., **Bodzioch M.**, Foryś U., *Role of Cell Competition in Acquired Chemotherapy Resistance*, Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Costa Ballena (Rota), Cadiz, Spain, 2016, 132-141.
3. **Błaszkiwicz L.**, Dąbrowski B. P., Kijak J., Krankowski A., Lewandowski W., *Observations of Pulsars with LOFAR*, Proceedings of the Polish Astronomical Society, 2016, 143-145.
4. **Błaszkiwicz L.**, Dąbrowski B. P., *Polish Part of LOFAR*, Proceedings of the Polish Astronomical Society, 2016, 158-162.
5. **Błaszkiwicz L.**, Dąbrowski B. P., Krankowski A., Rothkaehl H., *Solar Studies with the LOFAR Telescope*, Proceedings of the Polish Astronomical Society, 2016, 116-118.
6. **Bojarska-Sokołowska A.**, *Aktywny udział studentów w matematycznych zajęciach organizowanych dla dzieci i młodzieży*, Podmioty w systemie szkolnictwa wyższego : przyczynki do pedagogiki szkoły wyższej : praca zbiorowa / Paweł Piotrowski, Józef Górniewicz, Marcin Warmiński (red.), Centrum Badań Społecznych UWM, 2016, 103-118.
7. **Bojarska-Sokołowska A.**, *Analiza badań interaktywnych zajęć dla dzieci*, Codzienność edukacyjna - retrospektywa i nowe wyzwania / Józef Górniewicz, Urszula Pulińska, Małgorzata Stańczak (red.), Centrum Badań Społecznych UWM, 2016, 207-220.
8. **Bojarska-Sokołowska A.**, *Interaktywne zajęcia dla dzieci i ich nauczycieli*, Codzienność edukacyjna - retrospektywa i nowe wyzwania / Józef Górniewicz, Urszula Pulińska, Małgorzata Stańczak (red.), Centrum Badań Społecznych UWM, 2016, 163-181.

9. **Bojarska-Sokołowska A.**, *Zmiany opinii studentów matematyki nauczycielskiej na temat matematyki, jej nauczania, studiów matematycznych oraz zawodu nauczyciela*, Podmioty w systemie szkolnictwa wyższego : przyczynki do pedagogiki szkoły wyższej : praca zbiorowa / Paweł Piotrowski, Józef Górniewicz, Marcin Warmiński (red.), Centrum Badań Społecznych UWM, 2016, 179-208.
10. **Ciecierska G.**, *On reflexive generalized inverses of products of Fredholm operators*, 7th Podlasie Conference on Mathematics, 8-11 June, 2016, Białystok, Poland, 27-28.
11. **Doliwa A.**, *Non-commutative q -P-VI*, 7th Podlasie Conference on Mathematics, 8-11 June, 2016, Białystok, Poland, 33.
12. **Kiślak-Malinowska A.**, *Types and Meaning of Relative Pronouns in Tupled Pregroup Grammars*, Logical Aspects of Computational Linguistics. Celebrating 20 Years of LACL (1996–2016), 2016, 332.
13. Bramowicz M., **Kulesza S.**, Sobieski W., *Characteristics of porous beds based on fractal parameters*, 1st Workshop on Porous Media : Book of Abstracts, Olsztyn - Poland, 1-3 July 2016 / edited by Seweryn Lipiński, 2016, pp 10.
14. Belej M., **Kulesza S.**, *Ewolucja metodyki szacowania nieruchomości w perspektywie ekonomii złożoności*, Nieruchomość w przestrzeni. 2 / pod redakcją M. Trojanek, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, 2016, 67-81.
15. Sala J., **Tańska H.**, *Competences in the knowledge-based economy*, Abstracts of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems, September 11-14, 2016, Gdańsk, Poland, 219-224.
16. Sala J., **Tańska H.**, *Dobrobyt społeczno-gospodarczy w kontekście technologii informacyjno-komunikacyjnych na przełomie XX i XXI wieku*, Oblicza dobrobytu : wybrane zagadnienia. T. 3/ red. naukowa W. Łysiak-Szydłowska i K. Strzała, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2016, 71-81.
17. **Tańska H.**, *Metoda wartości uzyskanej jako sposób usprawnienia procesu projektowania*, Ludzie nauki : prezentacja tematyki badawczej i przeglądowej : monografia. Cz. 2 / red. naukowa M. Olkiewicz, M. Drewniak, Wydawnictwo Naukowe Intellect, 2016, 10-27.
18. Markowski M., Sala J., **Tańska H.**, *Strategia edukacyjna na rzecz społeczeństwa informacyjnego*, Wkład naukowców w rozwój polskiej nauki / red. naukowa M. Drewniak, M. Woźniak, D. Becker-Pestka, 2016, 24-36.
19. **Tańska H.**, *Wybrane metody oceny przedsięwzięć informatycznych – uwarunkowania*, Zarządzanie w tradycyjnej i współczesnej organizacji, pod red. S. Mażewskiej, R. Mazurek, H. Tańskiej, Wydawnictwo Naukowe Intellect, Waleńczów, 2016, 9-47.
20. **Tańska H.**, *Zmiana w procesie wytwarzania oprogramowania*, Zarządzanie w tradycyjnej i współczesnej organizacji, pod red. S. Mażewskiej, R. Mazurek, H. Tańskiej, Wydawnictwo Naukowe Intellect, Waleńczów, 2016.