

## WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI

## PUBLIKACJE RECENZOWANE

1. Publikacja w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej
  1. M. Białecki, A. Doliwa, *Algebro-geometric solution of the discrete KP equation over a finite field out of a hyperelliptic curve*, *Comm. Math. Phys.* **253** (2005) 157-170.
  2. A. Doliwa, *On tau-function of conjugate nets*, *J. Nonlin. Math. Phys.* **12** Supplement (2005) 244-252.
  3. A. Doliwa, *The normal dual congruences and the dual Bianchi lattice*, *Glasgow Math. J.* **47A** (2005) 51-63.
  4. A.V. Minkevitch, *Problem of cosmological singularity and its possible resolution*, *Int. J. Mod. Phys. A* **20** (2005) 2436-2442.
  5. I. Dymnikova, E. Galaktionov, *Stability of vacuum nonsingular black hole*, *Class. Quant. Grav.* **22** (2005) 2331-2357.
  6. N. Boens, E. Novikov, J. P. Szubiakowski, M. Ameloot, *Identifiability of Models for Intermolecular Two-State Excited-State Process with Added Quencher and Coupled Species-Dependent Rotational Diffusion*, *J. Phys. Chem. A* **109** (2005) 11655-11664.
  7. M. Kolev, *A Mathematical Model of Cellular Immune Response to Leukemia*, *Mathematical and Computer Modeling*, **41** (2005) 1071-1081.
  8. M. Kolev, E. Kozłowska, M. Lachowicz, *A Mathematical Model for Single Cell Cancer: Immune System Dynamics*, *Mathematical and Computer Modeling*, **41** (2005) 1083-1095.
  9. B. Hajduk, A. Tralle, *Diffeomorphisms and almost complex structures on tori*, *Annals Global Anal. Geom.* **28** (2005) 337-349.
  10. G. Schmalz, *Nonlinearizable CR-automorphisms, torsionfree elliptic CR-manifolds and second order ODE*, *J. Reine Angew. Math.* **584** (2005) 215-236.
  11. A. Rutkowski, A. Poszwa, *Analytical solution for relativistic hydrogenic atom in static and uniform magnetic field*, *Physica Scripta* **71** (2005) 484-488.
  12. L. Polkowski, M. Semeniuk-Polkowska, *On rough set logics based on similarity relations*, *Fundamenta Informaticae* **64** (2005) 379-390.
2. Publikacja w czasopiśmie recenzowanym o zasięgu co najmniej krajowym w dziedzinie, dla której narzędziem opisu jest język etniczny, a przedmiotem badania są teksty kultury w tym języku tworzonej
3. Publikacja w innym recenzowanym czasopiśmie zagranicznym lub czasopiśmie polskim o zasięgu co najmniej krajowym

1. H. Pieńkowska, S. Grabowski, *Wpływ słabych pól promieniowania elektromagnetycznego na kiełkowanie i wzrost rzeżuchy*, Acta Agrophysica, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, nr **125**, 6 (2005) 205-212.
2. A. Siemaszko, *A note on the centralizer of topological isometric extensions*, Comment. Math. Univ. Carolinae **46** (2005) 137-143.
3. B. Kamiński, A. Siemaszko, J. Szymański, *Extreme relations for topological flows*, Bull. Pol. Acad. Sci. Math. **53** (2005) 17-24.
4. A.V. Minkevitch, *To Theory of Hot Big Bang*, Covariant Methods in Theoretical Physics. Elementary Particles Physics and Relativity Theory, Minsk, Institute of Physics of Acad. Sci. Belarus (2005) 105-110 (ros.).
5. J. Bieranowski, A. Klonowski, *Modele systemu skojarzonego źródła energii cieplnej w zakładzie przemysłu rolno-spożywczego*, Inżynieria Rolnicza **6** (2005) 33-40.
6. M. Bulińska, *The Pentus Theorem for the Lambek Calculus with Simple Nonlogical Axioms*, Studia Logica 81.1 (2005) 43-59.
7. H. Tańska, *Synergy between Computer Science and Business-Business Systems*, Technical Sciences, **8** (2005) 28-.
8. H. Tańska, *Strategies of data security policy*, Economical Science, **8** (2005) 87-.
9. J. Jakóbowski, *Some Generalization of Nearaffine Planes*, Bull. Pol. Acad. Sci. Math. **53** (2005) 87 – 97.
10. K. Cudna – Lasecka, J. Jakóbowski, *Central Automorphisms of Veblenian Nearaffine Planes*, Bull. Pol. Acad. Sci. Math. **53** (2005).
11. A. V. Minkevich, *Gauge theories of gravitation and non-singular Big Bang*, Vestnik Krasnoyarski State Univ., Fiz.-mat. Nauki, **7** (2005) (ros.).
12. L. Polkowski, *Rough-fuzzy-neurocomputing based on rough mereological calculus of granules*, Intern. J. Hybrid Intelligent Systems **2** (2005) 91-108.
13. L. Błaszkiwicz, *Spektroskopia radiowa*, Postępy Astronomii **5** (2005) 202-210.
14. A. Niemczynowicz, *On geometry of orbits and integral trajectories in the motion of a body sliding on the surface trajectory*, Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź, **55** (2005) 125-142.

4. Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym o zasięgu lokalnym

#### MONOGRAFIE NAUKOWE. PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

5. Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim
6. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim
1. I. Dymnikova, *Spherically Symmetric Vacuum with de Sitter Center*, [w:] Trends in General Relativity and Quantum Cosmology Research, str. 1-70, F. Columbus (red.), Nova Science Publ., New York, 2005.

2. I. Dymnikova, *Globally Regular Vacuum Geometries*, [w:] Woprosy matematicheskoy fiziki i prikladnoj matematiki, str. 177-219, E. A. Tropp, E. V. Galaktionov (red.), St. Petersburg, 2005.
3. W. Buszkowski, *Lambek Calculus with Nonlogical Axioms*, [w:] Language and Grammar. Studies in Mathematical Linguistics and Natural Language, C. Casadio, P.J. Scott I R. Seely, (red.), str. 77-93, CSLI Lecture Notes 168, Stanford, 2005.
4. M. Borsuk, A. Zawadzka, *Exact estimates of solutions to the Robin boundary value problem for elliptic non-divergent second order equations in a neighborhood of the conical point*, Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, 64 , str. 17 – 35. Birkhäuser Verlag, Basel, 2005.
5. M. Borsuk, *Sharp estimates of solutions to the Robin boundary value problem for elliptic non divergence second order equations in a neighborhood of the conical point*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, str. 79 – 85, Wiley-VCH Verlag, 2005.
6. L. Polkowski, *Formal granular calculi based on rough inclusions*, Proceedings IEEE International Conference on Granular Computing, str. 57-62, IEEE Press, 2005.
7. L. Polkowski, *Mereological foundations to approximate reasoning*, w: Monitoring, Security and Rescue Techniques in Multiagent Systems, str. 117-132, Springer Verlag, 2005.

#### 7. Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim lub innym nie angielskim

1. M. Borsuk, *Degenerate elliptic boundary value problems of second order in nonsmooth domains*, Contemporary Mathematics. Fundamental Directions. 13. Moscow, 2005 (ros., ukaże się też tłumaczenie angielskie).

#### 8. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim lub innym nie angielskim

1. W. Buszkowski, E. Matłoch, *Logika boolowska języka naturalnego: próba formalizacji*, [w:] Ratione et Studio, K. Trzęsicki, (red.), Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, 2005.
2. J. Sala, H. Tańska, *Miejsce, ranga i etyka zawodowa w społeczeństwie informacyjnym*, [w:] Informacja w społeczeństwie XXI wieku, M. Rószkiewicz, E. Wędrowska (red.), Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2005, str. 71-85.
3. J. Sala, H. Tańska, *Conditions for Information Systems*, [w:] Analysis and Development, B. Kubiak, A. Korowicki (red.) UG, Gdańsk 2005, str. 281-287.
4. J. Sala, H. Tańska, *Czy stymulować rozwój e-gospodarki?* [w:] Stymulatory gospodarki w Polsce, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2005.

#### 9. Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego

1. P. Kaźmierczak, K. Luks, L. Polkowski, *Elementy Robotyki Humanoidalnej*, Wyd. PJWSTK, Warszawa, 2005.