

Wykaz oryginalnych publikacji naukowych za 2004 rok

PUBLIKACJE RECENZOWANE

1. Publikacja w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej

- 1.1 BORSUK M., *The behavior of solutions of elliptic quasilinear degenerate equations near a boundary edge*, Nonlinear Analysis: Theory Appl. 56(2004), 347-384.
- 1.2 BORSUK M., ZAWADZKA A., *Best possible estimates of solutions to the Robin problem for linear elliptic nondivergence second order equations in a neighbourhood of the conical point*, J. Differential Equations, 207(2004), 309-359.
- 1.3 BUSZKOWSKI W., *A representation theorem for co-diagonalizable algebras*, Reports Math. Logic, 38(2004), 13-22.
- 1.4 DOLIWA A., NIESZPORSKI M., SANTINI P., *Darboux transformations for 5-point and 7-point self-adjoint schemes and an integrable discretization of the 2D Schroedinger operator*, Phys. Lett. A 323(2004), 241-250.
- 1.5 DOLIWA A., SANTINI P.M., NIESZPORSKI M., *Geometric discretization of the Bianchi system*, J. Geom. Phys. 52(2004), 217-240.
- 1.6 DOLIWA A., SANTINI P.M., NIESZPORSKI M., *Integrable generalization of the Toda law to the square lattice*, Phys. Rev. E 70(2004).
- 1.7 DOLIWA A., BIAŁECKI M., *Algebro-geometric solution of the discrete KP equation over a finite field out of a hyperelliptic curve*, Commun. Math. Phys. 253(2005), 157-170.
- 1.8 DOLIWA A., *On tau-function of conjugate nets*, J. Nonlin. Math. Phys., Suppl. 12(2005), 244-252.
- 1.9 DOLIWA A., *The normal dual congruences and the dual Bianchi lattice*, Glasgow Math. J., przyjęta do druku.
- 1.10 HAJDUK B., TRALLE A., *Diffeomorphisms and almost complex structures on tori*, Annals Global Anal. Geom., przyjęta do druku

- 1.11 KIŚLAK-MALINOWSKA A, *Conjoinability in pregroups*, Fundamenta Informaticae, 61(2004), 29-36.
- 1.12 MINKEVICH A.V., *Problem of cosmological singularity and its possible resolution*, Internat. J. Modern Phys., przyjęta do druku
- 1.13 POLKOWSKI L., SEMENIUK-POLKOWSKA M., *Some remarks on sets of commuting sequential processes in topological rough set framework*, Fundamenta Informaticae, 60(2004), 291-305.
- 1.14 POLKOWSKI L., *A note on 3-valued rough logic accepting decision rules*, Fundamenta Informaticae, 61 (2004), 37-45.
- 1.15 POLKOWSKI L., *Rough mereology as a link between rough and fuzzy sets theories. A survey*, in: Rough Sets and Fuzzy sets: Transactions on Rough Sets, vol. 2, Lect. Notes Comp. Sci., 3135, Springer, 2004, 253-277.
- 1.16 POLKOWSKI L., *First steps toward computability-infinite information systems*, in: Rough Sets and Fuzzy sets: Transactions on Rough Sets, vol. 2, Lect. Notes Comp. Sci., 3135, Springer, 2004, 151-188.
- 1.17 POLKOWSKI L., *Toward Rough set foundations. Mereological approach*, in: Proc. 4th Internat. Conf. RSCTC 2004, Uppsala, Lect. Notes AI 3066, Springer, 2004, 8-25.
- 1.18 POLKOWSKI L., SEMENIUK-POLKOWSKA M., *Sets of communicating sequential processes. A topological rough set framework*, Proc. KES 2004, Lect. Notes AI, Springer, 2004, 779-785.
- 1.19 POLKOWSKI L., *Mereological foundations to approximate reasoning*, in: Monitoring, Security and Resque in Multiagent Systems, Springer, przyjęta do druku.
- 1.20 POLKOWSKI L., *Rough mereology as the language for a minimalist mobile robot environment description*, , in: Monitoring, Security and Resque in Multiagent Systems, Springer, przyjęta do druku.
- 1.21 RUTKOWSKI A., POSZWA A., *Hydrogen atom in a strong magnetic field II. Relativistic corrections for low-lying excited states*, Phys. Rev. A69(2004), 023403-023409.
- 1.22 RUTKOWSKI A., KULLIE O., KOLB D., *Two-spinor fully relativistic finite-element solution of the two-centre Coulomb problem*, Chem. Phys. Lett. 383(2004),215-221.

- 1.23 RUTKOWSKI A., POSZWA A., *Analytical solution for relativistic hydrogenic atom in static and uniform magnetic field*, Physica Scripta, przyjęta do druku.
- 1.24 SCHMALZ G., EZHOV V., *Non-linearizable CR-automorphisms, torsion free elliptic CR-manifolds and second order ODE*, J. reine angew. Math., przyjęta do druku.
- 1.25 SCHMALZ G., SPIRO A., *Explicit construction of a Chern-Moser connection for CR-manifolds of codimension 2*, Annali Mat. Pura Appl., przyjęta do druku.
- 1.26 STARUCH B., *Extensions of partial structures and their applications to modeling of multiagent systems*, in: Monitoring, Security and Rescue Tasks in Multiagent Systems, Adv. Soft Computing, Springer, 2004, przyjęta do druku.
- 1.27 SZUBIAKOWSKI, J., DALE. R.E., BOENS N., AMELOOT M., *Identifiability analysis of models for reversible intermolecular two-state excited-state processes coupled with species-dependent rotational diffusion monitored by time-resolved fluorescence depolarization*, J. Chem. Phys. 121(2004).
- 1.28 TRALLE A., IBANEZ R., KĘDRA J., RUDYAK Y. *On fundamental groups of symplectically aspherical manifolds*, Math. Zeitschrift. 248(2004), 805-826.

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.

- 3.1 BŁASZKIEWICZ Ł., KUS A.J., *The 12.2 GHz survey towards 6.7GHz methanol masers. The comparison of 12.2 GHz and 6.7 GHz spectra*, Astronomy&Astrophysics 413(2004), 213.
- 3.2 BŁASZKIEWICZ Ł., KUS A.J. *The 12.2 GHz methanol survey towards star forming sites*, Baltic Astronomy, 13(2004), 474-477.
- 3.3 BULIŃSKA M., *The Pentus theorem for the Lambek calculus with simple nonlogical axioms*, Studia Logica, przyjęta do druku.

- 3.4 BUSZKOWSKI W., *Lambek calculus with nonlogical axioms*, in: language and Grammar. Studies in mathematical Linguistics and Natural Language. C Casadio, R. Seeley, P. Scott (eds.) CSLI, Stanford, 2004, 77-92.
- 3.5 DYMNIKOWA I., *Regular electrically charged vacuum structures with de Sitter center in nonlinear electrodynamics coupled to general relativity*, Classical and Quantum Gravity 21(2004), 4417-4428.
- 3.6 DYMNIKOWA I., *Cosmological term, mass, and space-time symmetry*, in: Beyond the Desert 2003, (H.V. Klapdor- Kleingrothaus – ed.), Springer, 2004, 485-502.
- 3.7 DYMNIKOWA I., *Lambda-geometries from the point of view of different observers*, in: Beyond the Desert 2003, (H.V. Klapdor-Kleingrothaus – ed.), Springer, 2004, 527-537.
- 3.8 DYMNIKOWA I., *Spherically symmetric vacuum with de Sitter center*, in: Progress in General Relativity and Quantum Cosmology, Nova Publ, New York, 2004, przyjęta do druku.
- 3.9 DZIEMIDOWICZ B., *On learnability of restricted classes of categorical grammars*, in: categorical Grammars. An efficient tool for natural language processing, Montpellier, 2004, 164-179.
- 3.10 JAKÓBOWSKI J., *Theorems of product of central collineations with distinct centers or axes applied to the Benz planes*, Demonstr. Math. 37(2004), 639-653.
- 3.11 KIŚLAK-MALINOWSKA A., *Pregroups as a tool for parsing relative pronouns in Polish*, in: Categorical Grammars. An efficient tool for natural language processing, Montpellier, 2004, 114-128.
- 3.12 MATRAŚ A. *Some chain geometries determined by transformation groups*, Result Math. 46(2004), 251-270
- 3.13 MATRAŚ A., KOSIOREK J., *Some connections between Minkowski and hyperbolic planes*, Bull. Polish Acad. Sci. (Mathematics) 52(2004), 133-139
- 3.14 MATRAŚ A., KOSIOREK J., *The model of the Minkowski plane in the projective plane with a fixed conic*, Algebra, Geometry Appl. (Erevan), 3-4(2004), 22-29
- 3.15 MINKEVICH A., *Non-singular cosmology and gauge theories of gravitation*, in: Etudes on Theoretical Physics, World Scientific, Singapore, 2004, 23-38.

- 3.16 MINKEVICH A., *Problem of cosmological singularity, inflationary cosmology and gauge theories of gravitation*, Annals of European Acad. Sci. 2004.
- 3.17 MINKEVICH A., GARKUN A.S., VASILEVSKY Y.G., *Scalar fields superdense gravitasting system*, Nonlinear Phenomena in Complex Systems, 7(2004), 75-85.
- 3.18 MINKEVICH A.V., KUBSHINOV V.J., *General relativity theory*, Encycl. "Nonlinear Science, Routledge, Taylor&Francis Group, 2004.
- 3.19 MINKEVICH A.V., KUBSHINOV V.J., *Cosmological models*, Encycl. Nonlinear Science, Routledge, Taylor&Francis, 2004.
- 3.20 POLKOWSKI L., *Concerning granular computing based on Archimedean rough inclusions*, Proc. Conf. Information Procesing and Management under Uncertainty, Univ. Perugia, casa Editrice Univ. La Sapienza, Roma, 2004, 915-922.
- 3.21 POLKOWSKI L., *A rough mereological logic: an outline*, in: Concurrency, Specification and Programming, Humboldt Univ. Pres, Berlin, 2004, 336-343.
- 3.22 SIEMASZKO A., MENTZEN M., *On cylinder cocycle extensions over monothetic groups*, Colloquium Mathematicum 101(2004), 75-88.
- 3.23 SIEMASZKO A., KAMIŃSKI B., SZYMAŃSKI J., *Extreme relations for topological flows*, Bull. Polish Acad. Sci. (Mathematics), przyjęta do druku.
- 3.24 SIEMASZKO A., *A note on the centralizer of topological isometric extensions*, Comment. Math. Univ. Carolinae, przyjęta do druku.
- 3.25 TAŃSKA H., *Systemy klasy BI jako inteligentne narzędzia wspomagające zarządzanie firmą*. W: Komputerowe technologie modelowania, zarządzania i gospodarki, Charków, 2004.
- 3.26 TRALLE A., STĘPIEŃ Z., *A note on Hamiltonian Lie group actions and Massey products*, Bull. Polish Acad. Sci. Mathematics, 52(2004), 141-149.
- 3.27 TRALLE A., STĘPIEŃ Z., *A note on symplectic Lie group actions and Massey products*, in: Advances in Topological Quantum Field Theory (J.M. Bryden, ed.), NATO Sci. Ser. II, vol. 179 (2004), 289-297, Kluwer, Dordrecht.

4. Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym o zasięgu lokalnym

- 4.1 TAŃSKA H., SALA J., *Rola komunikacji gospodarczej w społeczeństwie globalnej informacji*, w: Oddziaływanie telekomunikacji i poczty na rozwój nowej gospodarki w Polsce, Uniwersytet Szczeciński, 2004, 69-78.
- 4.3 TAŃSKA H., SALA J., *Wirtualna organizacja turystyczna- przyszłość czy teraźniejszość dla wsi?* W: Turystyka w Polsce w przededniu integracji europejskiej, wyd. WSZiP w Łomży, 2004, 100-107.
- 4.3 TAŃSKA H., SALA J., *Internet- próby wartościowania z perspektywy filozofii*, w: Informatyka we współczesnym zarządzaniu (J. Kisielnicki, J. Nowak, J. Grabar – red.), WNT, Warszawa, 2004, 279-287.

5. Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim

6. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim.

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

- 7.1 TAŃSKA H., PIKUS H., *Ćwiczenia z analizy i projektowania systemów informatycznych*, wyd. UWM, Olsztyn, 2004.

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

9. Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego

- 9.1 POLKOWSKI L., DUBOIS D., INUIGUCHI M., GRZYMALA-BUSSE J., *Rough and Fuzzy Sets*, Lect. Notes in Comp. Sci., Springer, Berlin, 2004.