

## 2010

### **- publications in journals**

1. K. Andrzejewski, P. G. Walczak: “*The Newton transformation and new integral formulae for foliated manifolds*”, *Ann Glob Anal Geom* (2010) 37, 103-111
2. K. Andrzejewski, P. Walczak: “*Extrinsic curvatures of distributions of arbitrary codimension*”, *J. Geom Phys* 60 (2010) 708-713
3. J. Sławińska, I. Zasada, Z. Klusek: „*Energy gap tuning in graphene on hexagonal boron nitride bilayer system*”, *Phys Rev B* 81 2010, 155433
4. K. Andrzejewski, J. Gonera, P. Maślanka: „*Comment on ‘Functional determinants in higher derivative Lagrangian theories’ [J. Math. Phys. 50, 103517 (2009)]*”, *J Math Phys* 51, 054101 (2010)
5. K. Andrzejewski: “*Jacobi fields and the stability of minimal foliations of arbitrary codimension*”, *Tohoku Math. J. (2) Volume 62, Number 3 (2010)*, 393-400
6. M. Zych, F. Costa, J. Kofler, C. Brukner: „*Entanglement between smeared field operators in the Klein-Gordon vacuum*”, *Phys. Rev. D* 81 2010, 125019
7. J. Sławińska, I. Zasada, P. Kosiński, Z. Klusek: „*Reversible modifications of linear dispersion-graphene between boron nitride monolayers*”, *Phys. Rev. B* 82 2010, 085431
8. K. Andrzejewski, J. Gonera, P. Machalski, P. Maślanka: „*Modified Hamiltonian formalism for higher-derivative theories*”, *Phys. Rev. D* 82 2010, 045008
9. B. Lesiak, J. Zemek, P. Jiricek, L. Stobinski, A. Jóźwik: „*The line shape analysis of electron spectroscopy spectra by the artificial intelligence methods for identification of C sp<sup>2</sup>/sp<sup>3</sup> bonds*”, *Physica Status Solidi B* 247, Nos 11-12, 2838-2842, 2010
10. P. Milczarski, L. Kompanets, D. Kurach: “*An Approach to Brain Thinker Type Recognition Based on Facial Asymmetry*”, L. Rutkowski et al. (Eds.): *ICAISC 2010, Part I, Lecture Notes in Computer Science*, Springer Berlin/Heidelberg, vol. 6113/2010, 643-650
11. M. Raniszewski: „*Sequential Reduction Algorithm for Nearest Neighbor Rule*“, *ICCVG 2010, Part II, Lecture Notes in Computer Science* 6375, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 219–226 (presented at International Conference on Computer Vision and Graphics ICCVG 2010, 20-22.09. 2010, Warszawa)
12. P. Zagniński, P. Kerntopf: „*Sekwencyjne odwracalne układy logiczne*”, *Pomiary-Automatyka-Kontrola*, vol. 56, nr 7, Lipiec 2010, 678-680 (presented at XIII scientific conference “Conference on Reconfigurable Ubiquitous Computing”, Szczecin, 27-28.05.2010)
13. B. Sokołowska, A. Rękawek, A. Jóźwik: „*Pattern recognition approach for analysis of metabolic response to intermittent hypoxia*”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, ISSN 1642-6037, 177-183, 2010

### **- conference publications**

1. P. Kerntopf, M. Szyprowski: „*Properties of Hard Reversible Boolean Functions*”, *Proc. 2<sup>nd</sup> Workshop on Reversible Computation*, Brema, Germany, July 2-3, 2010, 61-68

2. M. Szyprowski, P. Kerntopf: „*Estimating the Quality of Complexity Measures in Heuristics for Reversible Logic Synthesis*”, Proc. IEEE Congress on Computational Intelligence, Congress on Evolutionary Computation, Barcelona, Spain, July 18-23, 2010, 2138-2145
3. P. Kerntopf, M. Szyprowski: „*An Approach to Constructing Hard Reversible Functions*”, Prof. 9<sup>th</sup> International Workshop on Boolean Problems, Freiberg, Niemcy, September 16-17, 2010, 57-64
4. M. Lukac, M. Perkowski, P. Kerntopf, M. Kameyama: „*GPU Acceleration Methods and Techniques for Quantum Logic Synthesis*”, Proc. 9<sup>th</sup> International Workshop on Boolean Problems, Freiberg, Niemcy, September 16-17, 2010, 125-132
5. P. Milczarski, D. Kurach, I. Witek: „*Założenia systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych wykorzystującego metodę MK-OCR*”, Proc. VII Sympozjum Modelowanie i Symulacja Komputerowa w Technice, Wydawnictwo WSI, 2010, 113-116
6. P. Milczarski, D. Kurach: „*Analiza metod i algorytmów detekcji koloru skóry*”, Proc. VII Sympozjum Modelowanie i Symulacja Komputerowa w Technice, Wydawnictwo WSI, 2010, 117-122
7. A. Sozańska, P. Dąbrowski, I. Własny, J. Sławińska, I. Zasada, Z. Klusek: „*Raman Spectroscopy and Scanning Tunneling Spectroscopy of Graphene and Multilayer of Graphene Deposited on the Gold Substrate*”, AIP Conf. Proc., August 6, 2010, Volume 1267, pp. 461-462, XXII International Conference on Raman Spectroscopy

#### **- chapters in monographs in Polish**

1. J. Kalinowski, Ś. Sobieski: „*Od systemu informatycznego do systemu informacyjnego, czyli o ewolucji świadomości na przykładzie doświadczeń Uniwersytetu Łódzkiego w latach 2002-2009*”, Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie, ed. R. Knosala, Vol. I, ISBN: 978-83-923797-9-9, Oficyna Wydawnicza PTZP, Opole 2010, 614-621