

Spis publikacji pracowników Wydziału Fizyki w roku 2013

1. M.Brewczyk, M.Gajda, K.Rzążewski, A Classical-Field Approach for Bose Gases, *Quantum gases* (eds. N.Proukakis, S.Gardiner, M.Davis, M.Szymańska, wyd. Imperial College Press) (2013) str. 191.
2. J.Przeszowski, Lorentz symmetry for the light-front Wightman functions, *Acta Phys.Pol. B* **6** (2013) 327.
3. E.Dzimida-Chmielewska, J.Przeszowski, Lorentz symmetry and gauge dependence in the Zwanziger model of two-potential QED, *Acta Phys.Pol. B* **6** (2013) 359.
4. R.Gieniusz, H.Ulrichs, V.D.Bessonov, U.Guzowska, A.I.Stognii, and A.Maziewski, Single antidot as a passive way to create caustic spin-wave beams in yttrium iron garnet films, *Appl.Phys.Letters* **102** (2013) 102409.
5. S.Parchenko, A.Stupakiewicz, I.Yoshimine, T.Satoh, A.Maziewski, Wide frequencies range of spin excitations in a rare-earth Bi-doped iron garnet with a giant Faraday rotation, *Appl.Phys.Letters* **102** (2013) 172402.
6. A.Chizhik, V.Zablotskii, A.Stupakiewicz, A.Dejneka, T.Polyakova, M.Tekielak, A.Maziewski, A.Zhukov, J.Gonzalez, Circular domains nucleation in magnetic microwires, *Appl.Phys.Letters* **102** (2013) 202406.
7. M.Nikołajuk and R.Walter, Tidal disruption of a super-Jupiter by massive black hole, *Astron.Astrophys.* **552** (2013) A75.
8. J.Degallaix, ..., P.Jaranowski, ..., J.P.Zendri, Advanced Virgo status, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series* **467** (2013) 151–160.
9. T.Accadia, ..., P.Jaranowski, ..., J.-P.Zendri, Central heating radius of curvature correction (CHRoCC) for use in large scale gravitational wave interferometers, *Class. Quantum Grav.* **30** (2013) 055017.
10. B.Kalska-Szostko, M.Rogowska, D.Satuła, Organophosphorous functionalization of magnetite nanoparticles, *Colloid Surface B* **111** (2013) 656-662.
11. J.L.Cieśliński, Locally exact modifications of numerical schemes, *Comput.Math.Appl.* **65** (2013) 1920-1938.
12. K.Amemiya, M.Sakamaki, P.Mazalski, I.Sveklo, Z.Kurant, A.Maziewski, M.O.Liedke, J.Fassbender, A.Wawro, and L.T.Baczewski, GA+ ion irradiation-induced changes in magnetic anisotropy of a Pt/Co/Pt thin film studied by X-ray magnetic circular dichroism, *EPJ Web of Conferences*, **40** (2013) 08002.
13. V.D.Bessonov, R.Gieniusz, M.Tekielak, A.Maziewski, Y.P.Sukhorukov, A.R.Kaul, and E.A.Gan'shina, Magnetic and magneto-optical studies of silver doped manganite film, *Eur.Phys.J. B* **86** (2013) 213.
14. P.Mazalski, Z.Kurant, A.Maziewski, M.O.Liedke, J.Fassbender, L.T.Baczewski, and A.Wawro, Ion irradiation induced enhancement of out-of-plane magnetic anisotropy in ultrathin Co films, *J.Appl.Phys.* **113** (2013) 17C109.
15. I.Sveklo, Z.Kurant, A.Maziewski, E.Sieczkowska, A.Petroutchik, L.T.Baczewski, A.Wawro, Bimodal properties of a patterned magnetic nanostructure: Separation of individual components' contributions, *J.Magn.Magn.Mater.* **345** (2013) 82-88.
16. U.Dzienisiuk, M.Kisielewski, A.Maziewski, Modelling of dynamics of vortex reversal in nanodisc of cobalt, *J.Magn.Magn.Mater.* **346** (2013) 84-86.
17. W.Olszewski, K.Szymański, D.Satuła and B.Kalska-Szostko, Structure of Iron Ions in Some Acetone Based Electrolytes, *J.Phys.Chem. A* **117** (2013) 2190-2194.
18. M.Brancewicz, M.Pylak, A.Andrejczuk, E.Żukowski, L.Dobrzyński, Y.Sakurai, M.Itou, H.Sormann, Compton profile and Electron Momentum Density Reconstruction in Hexagonal Mg, *J.Phys.Soc.Japan* **82** (2013) 074702.
19. J.Aasi, ..., S.Adrian-Martinez, ..., P.Jaranowski, ..., J.Zweizig, ..., J.D.Zornoza, A first search for coincident gravitational waves and high energy neutrinos using LIGO, Virgo and ANTARES data from 2007, *JCAP* **6** (2013) 008.
20. G.Plewa and M.Spaliński, On the gravity dual of strongly coupled charges plasma, *JHEP* **5** (2013) 002.
21. G.Plewa and M.Spaliński, Entropy currents from holography in hydrodynamics with charge, *JHEP* **7** (2013) 062.
22. W.Olszewski, Skuteczna realizacja transferu technologii, *Komercjalizacja wyników badań naukowych - perspektywa praktyczna*, *Agencja Wydawnicza EkoPress, Białystok (WSE w Białymstoku)*, (2013) str. 11.
23. W.Olszewski, K.Szymański, D.Satuła, D.Oleszak, Mossbauer investigation of some bcc, Fe-based, multicomponent alloys, *Nukleonika (Int.J.Nucl.Res)* **58** (2013) 165-168.
24. D.Satuła, K.Szymański, W.Olszewski, B.Kalska-Szostko, J.Waliszewski, K.Rečko, Hyperfine interactions in $(\text{Cr}_{0.99}^{57}\text{Fe}_{0.01})_{3+x}\text{Si}_{1-x}$, *Nukleonika (Int.J.Nucl.Res)* **58** (2013) 73-76.
25. J.Pietraszewicz, T.Sowiński, M.Brewczyk, M.Lewenstein, and M.Gajda, Spin dynamics of two bosons in an optical lattice site: A role of anharmonicity and anisotropy of the trapping potential, *Phys.Rev. A* **88** (2013) 013608.
26. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., J.Zweizig, Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown in LIGO-Virgo data from 2009-2010, *Phys.Rev. D* **87** (2013) 022002.
27. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., J.Zweizig and D.P.Anderson, Einstein@Home all-sky search form periodic gravitational waves in LIGO S5 data, *Phys.Rev. D* **87** (2013) 042001.

28. P.Jaranowski, G.Schäfer, Dimensional regularization of local singularities in the fourth post-Newtonian two-point-mass Hamiltonian, *Phys.Rev. D* **87** (2013) 081503.
29. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., J.Zweizig, Parameter estimation for compact binary coalescence signals with the first generation gravitational-wave detector network, *Phys.Rev. D* **88** (2013) 0862001.
30. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., A.Zweizig, Directed search for continuous gravitational waves from the Galactic center, *Phys.Rev. D* **88** (2013) 102002.
31. J.Jankowski, D.Blaschke, M.Spaliński, Chiral condensate in hadronic matter, *Phys.Rev. D* **87** (2013) 105018.
32. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., A.Zweizig, Search for long-lived gravitational-wave transients coincident with long gamma-ray bursts, *Phys.Rev. D* **88** (2013) 122004.
33. V.Zablotskii, T.Polyakova, M.Kisielewski, A.Dejneka, L.Jastrabik, M.Tekielak, and A.Maziewski, Reorientation phase transitions in magnetostatically coupled ultrathin multilayers, *Phys.Stat.Sol. B* **250** (2013) 382-386.
34. J.L.Cieśliński, Locally exact modifications of discrete gradient schemes, *Physics Letters A* **377** (2013) 592-597.
35. K.Szymański, J.L.Cieśliński, K.Łapiński, Van der Pauw method on a sample with an isolated hole, *Physics Letters A* **377** (2013) 651-654.
36. P.Mazalski, Wpływ bombardowania jonami Ga na właściwości magnetyczne warstwy Pt/Co/Pt, *Podlaski Fundusz Stypendialny - Publikacje Naukowe Stypendystów, UwB, Wschodni Ośrodek Transferu Technologii, Białystok, T.1* (2013) 264-275.
37. W.Olszewski, Badanie lokalnej struktury jonu żelaza w wybranych roztworach, *Podlaski Fundusz Stypendialny - Publikacje Naukowe Stypendystów, UwB, Wschodni Ośrodek Transferu Technologii, Białystok, T.1* (2013) 276-285.
38. A.Pisarski, Efektywne pokrycia sieciowe w detekcji słabych prawie monochromatycznych sygnałów, *Podlaski Fundusz Stypendialny - Publikacje Naukowe Stypendystów, UwB, Wschodni Ośrodek Transferu Technologii, Białystok, T.1* (2013) 286-299.
39. A.Pisarski, Algorytmy znajdowania promienia pokrycia sieci filtrów w problemie detekcji słabych prawie monochromatycznych sygnałów, *Podlaski Fundusz Stypendialny - Publikacje Naukowe Stypendystów, UwB, Wschodni Ośrodek Transferu Technologii, Białystok, T.2* (2013) 152-160.
40. E.Dzimida-Chmielewska, J.Przeszowski, Discrete symmetries in quantum electrodynamics with electric and magnetic sources, *Proceedings of Science The European Physical Society Conference on High Energy Physics, Stockholm, 18-24 July 2013, PoS (EPS-HEP 2013)110*.
41. M.Wysocka-Żołopa, E.Grądzka, K.Szymański, K.Winkler, Electrodeposition of nickel, cobalt and iron on polypyrrole films, *Thin Solid Films* **548** (2013) 44-51.
42. M.Nikołajuk, Pęknięty superjowisz, *Urania - Postępy Astronomii* **4** (2013) 9-11.
43. K.Szymański, W.Olszewski, D.Satuła, K.Rećko, J.Waliszewski, B.Kalska-Szostko, J.R.Dąbrowa, J.Sidun, E.Kulesza, Characterization of fretting products between austenitic and martensitic stainless steels using Mossbauer and X-ray techniques, *Wear* **300** (2013) 90-95.