

Spis publikacji pracowników Wydziału Fizyki w roku 2014

1. A.Branicki, Na własne oczy. O samodzielnych obserwacjach nieba i Ziemi, *Wydawnictwo Naukowe PWN*, (2014) 465 stron, 20 pkt.
2. A.Chizhik, A.Stupakiewicz, V.Zablotskii, A.Zhukov, A.Maziewski, and J.Gonzalez, *Chapter 3, p. 43: Hysteretic properties of magnetic composite microwires*, *Monografia "Hysteresis: Types, Applications and Behavior Patterns in Complex Systems"*, (Ed. J. C. Dias), *NOVA Science Publishers, New York*, (2014) p. 43, 5 pkt.
3. B.Kalska-Szostko, M.Rogowska, A.Pigiel, and D.Satuła, *Chapter 2, p.25: Novel Magnetic Carbon Biocomposites*, *Monografia „Advanced Nanomaterials: Synthesis, Properties, and Applications”*, (Eds. S.Thomas, N.Kalarikkal, A.M.Stephen, B.Raneesh, and A.K.Haghi), *Apple Academic Press*, (2014) p. 25, 5 pkt.
4. K.Perzyńska, A.Go, K.Szymański, M.Biernacka, Ł.Hawełek, B.Kalska-Szostko, D.Oleszak, K.Rećko, J.Waliszewski and P.Zaleski, Electrical and Magnetic Properties of Selected Fe-Based High Entropy Alloys, *Acta Phys.Pol. A* **126** (2014) 999, 15 pkt.
5. M.Daszkiewicz, C.J.Walczuk, Coherent states and quantum numbers for twist-deformed oscillator model, *Acta Phys.Pol. B* **45** (2014) 917, 20 pkt.
6. R.Gieniusz, V.D.Bessonov, U.Guzowska, A.I.Stognii and A.Maziewski, An antidot array as an edge for total non-reflection of spin waves in yttrium iron garnet films, *Appl.Phys.Letters* **104** (2014) 082412, 40 pkt.
7. M.Pashkevich, A.Stupakiewicz, A.Kirilyuk, A.Stognij, A.Maziewski, Th.Rasing, Magneto-optical spectroscopy of surface/interfaces in Co/garnet heterostructures, *Appl.Surf. Science* **305** (2014) 117, 35 pkt.
8. B.Kalska-Szostko, U.Wykowska, D.Satuła, Core-shell and multilayered magnetite nanoparticles-Structural and Mossbauer studies, *Appl.Surf. Science* **306** (2014) 7, 35 pkt.
9. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., B.W.Stappers, Gravitational waves from known pulsars: results from the initial detector ERA, *Astrophys.J.* **785** (2014) 119, 40 pkt (20 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
10. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zheng, First searches for optical counterparts to gravitational-wave candidate events, *Astrophys.J. Suppl. Series* **211** (2014) 7, 45 pkt (22.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
11. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Application of a Hough search for continuous gravitational waves on data from the fifth LIGO science run, *Class. Quantum Grav.* **31** (2014) 085014, 30 pkt, (15 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
12. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., Y.Zlochower, The NINJA-2 project: detecting and characterizing gravitational waveforms modelled using numerical binary black hole simulations, *Class. Quantum Grav.* **31** (2014) 115004, 30 pkt, (15 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
13. T.Accadia, ..., P.Jaranowski, ..., J.-P. Zendri, Reconstruction of the gravitational wave signal $h(t)$ during the Virgo science runs and independent validation with a photon calibration, *Class. Quantum Grav.* **31** (2014) 165013, 30 pkt, (15 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
14. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Implementation of an F-statistic all-sky search for continuous gravitational waves in Virgo VSR1 data, *Class. Quantum Grav.* **31** (2014) 165014, 30 pkt, (15 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
15. B.Kalska-Szostko, U.Wykowska, K.Piekut, D.Satuła, Stability of Fe_3O_4 nanoparticles in various model solutions, *Colloid Surface A* **450** (2014) 15, 25 pkt.
16. B.Kalska-Szostko, U.Wykowska, D.Satuła, E.Zambrzycka, Stability of core-shell magnetite nanoparticles, *Colloid Surface B* **113** (2014) 295, 35 pkt.
17. M.Pashkevich, A.Stupakiewicz, A.Kimel, A.Kirilyuk, A.Stognij, N.Novitskii, A.Maziewski and Th.Rasing, Laser-induced magnetization dynamics in a cobalt/garnet heterostructure, *EPL-Europhys. Lett.* **105** (2014) 27006, 35 pkt.
18. J.Przeszowski, J.Żochowski, Scale and Lorentz Transformations at the Light-Front, *Few-Body Systems* **55** (2014) 485, 25 pkt.

19. A.Chizhik, A.Stupakiewicz, A.P.Zhukov, A.Maziewski, J.Gonzalez, and V.Zablotskii, Manipulation of Magnetic Domain Structures With Helical Magnetization in Magnetic Microwires, *IEEE T.Magn.* **50** (2014) 2005903, 25 pkt.
20. S.Parchenko, M.Tekielak, I.Yoshimine, T.Satoh, A.Maziewski, and A.Stupakiewicz, Magnetization Reversal and Magnetic Domain Structures in Gd-Yb-BIG Crystals, *IEEE T.Magn.* **50** (2014) 6000904, 25 pkt.
21. N.Tahir, R.Gieniusz, A.Maziewski, R.Bali, M.P.Kostylev, S.Wintz, H.Schultheiss, S.Facsko, K.Potzger, J.Lindner, and J.Fassbender, Magnetization Reversal of Disorder-Induced Ferromagnetic Regions in Fe₆₀Al₄₀ Thin Films, *IEEE T.Magn.* **50** (2014) 6101304, 25 pkt.
22. A.Chizhik, A.Stupakiewicz, A.Zhukov, A.Maziewski, and J.Gonzalez, Transformation of magnetic domain structure in Co- and Fe-rich amorphous microwires, *J.Alloys and Compounds* **615** (2014) S304, 35 pkt.
23. E.Jakubosova-Liskova, S.Visnovsky, A.Wawro, L.T.Baczewski, P.Mazalski, A.Maziewski, M.O.Liedke, J.McCord, J.Fassbender, Effect of Ga⁺ irradiation in molecular-beam epitaxy grown Pt/Co/Pt thin films studied by magneto-optic spectroscopy, *J.Appl.Phys.* **115** (2014) 17C106, 30 pkt.
24. I.Yoshimine, T.Satoh, R.Iida, A.Stupakiewicz, A.Maziewski, T.Shimura, Phase-controllable spin wave generation in iron garnet by linearly polarized light pulses, *J.Appl.Phys.* **116** (2014) 043907, 30 pkt.
25. J.Kisielewski, W.Dobrogowski, Z.Kurant, A.Stupakiewicz, M.Tekielak, A.Kirilyuk, A.Kimel, Th.Rasing, L.T.Baczewski, A.Wawro, K.Balin, J.Szade, and A.Maziewski, Irreversible modification of magnetic properties of Pt/Co/Pt ultrathin films by femtosecond laser pulses, *J.Appl.Phys.* **115** (2014) 053906, 30 pkt.
26. J.L.Cieśliński, Improving the accuracy of the AVF method, *J.Comput.Appl.Math.* **259** (2014) 233, 30 pkt.
27. J.Jankowski, G.Plewa, M.Spaliński, Statistics of thermalization in Bjorken Flow, *JHEP* **12** (2014) 105, 40 pkt.
28. A.Go, Ab-initio study of electronic structure and magnetic properties of half-metallic Fe₂Mn_{1-x}V_xSi_{0.5}Al_{0.5} alloys, *J.Solid State Chem.* **219** (2014) 21, 30 pkt.
29. A.Andrejczuk, M.Nagamine, Y.Sakurai and M.Itou, A planar parabolic refractive nickel lens for high-energy X-rays, *J.Synchrotron Rad.* **21** (2014) 57, 35 pkt.
30. M.Matczak, B.Szymański, P.Kuświk, M.Urbaniak, F.Stobiecki, Z.Kurant, A.Maziewski, D.Lengemann and A.Ehresmann, Tailoring magnetic anisotropy gradients by ion bombardment for domain wall positioning in magnetic multilayers with perpendicular anisotropy, *Nano. Res. Lett.* **9** (2014) 395, 30 pkt.
31. A.Różańska, M.Nikołajuk, B.Czerny, A.Dobrzycki, K.Hryniewicz, J.Bechtold, E.Ebeling, Absorption features in the quasar HS 1603 + 3820 II. Distance to the absorber obtained from photoionisation modelling, *New Astron.* **28** (2014) 70, 25 pkt.
32. T.Świsłocki, J.H.Bauer, M.Gajda, and M.Brewczyk, Resonant dynamics of chromium condensates, *Phys.Rev. A* **89** (2014) 023622, 35 pkt.
33. K.Gawryluk, Ch.Miniatura, and B.Grémaud, Half-integer Mott-insulator phases in the imbalanced honeycomb lattice, *Phys.Rev. A* **89** (2014) 063615, 35 pkt.
34. T.Świsłocki, M.Gajda, and M.Brewczyk, Improving observability of the Einstein-de Haas effect in a rubidium condensate, *Phys.Rev. A* **90** (2014) 063635, 35 pkt.
35. T.Damour, P.Jaranowski and G.Schäfer, Nonlocal-in-time action for the fourth post-Newtonian conservative dynamics of two-body systems, *Phys.Rev. D* **89** (2014) 064058, 35 pkt.
36. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Search for gravitational radiation from intermediate mass black hole binaries in data from the second LIGO-Virgo joint science run, *Phys.Rev. D* **89** (2014) 122003, 35 pkt, **[17.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów]**.
37. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Methods and results of a search for gravitational waves associated with gamma-ray bursts using the GEO 600, LIGO, and Virgo detectors, *Phys.Rev. D* **89** (2014) 122004, 35 pkt, **[17.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów]**.
38. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Search for gravitational wave ringdowns from perturbed intermediate mass black holes in LIGO-Virgo data from 2005-2010, *Phys.Rev. D* **89** (2014) 122006, 35 pkt, **[17.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów]**.

39. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, First all-sky search for continuous gravitational waves from unknown sources in binary systems, *Phys.Rev. D* **90** (2014) 062010, 35 pkt, (17.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
40. M.G.Aartsen, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Multimessenger search for sources of gravitational waves and high-energy neutrinos: Initial results for LIGO-Virgo and IceCube, *Phys.Rev. D* **90** (2014) 102002, 35 pkt, (17.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
41. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., A. von Kienlin, Search for Gravitational Waves Associated with g-ray Bursts Detected by the Interplanetary Network, *Phys.Rev. Letters* **113** (2014) 011102, 45 pkt, (22.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
42. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Constraints on Cosmic Strings from the LIGO-Virgo Gravitational-Wave Detectors, *Phys.Rev. Letters* **112** (2014) 131101, 45 pkt, (22.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
43. J.Aasi, ..., P.Jaranowski, ..., W.Zweizig, Improved Upper Limits on the Stochastic Gravitational-Wave Background from 2009-2010 LIGO and Virgo Data, *Phys.Rev. Letters* **113** (2014) 231101, 45 pkt, (22.5 pkt ze względu na dużą liczbę autorów).
44. M.P.Heller, R.A.Janik, M.Spaliński, P.Witaszczyk, Coupling Hydrodynamics to Nonequilibrium Degrees of Freedom in Strongly Interacting Quark-Gluon Plasma, *Phys.Rev. Letters* **113** (2014) 261601 (45 pkt zadeklarowane do osiągnięć NCBJ).
45. A.Maziewski, J.Fassbender, J.Kisielewski, M.Kisielewski, Z.Kurant, P.Mazalski, F.Stobiecki, A.Stupakiewicz, I.Sveklo, M.Tekielak, A.Wawro, and V.Zablotskii, Magnetization states and magnetization processes in nanostructures: From a single layer to multilayers, *Phys.Stat.Sol. A* **211** (2014) 1005, 25 pkt.
46. A.Chizhik, A.Stupakiewicz, A.Zhukov, A.Maziewski, and J.Gonzalez, Experimental demonstration of basic mechanisms of magnetization reversal in magnetic microwires, *Physica B* **435** (2014) 125, 20 pkt.
47. Z.Hasiewicz and C.J.Walczyk, Cohomological resolutions for anomalous Lie constraints, *Rep.Math.Phys.* **73** (2014) 345, 20 pkt.
48. A.Stupakiewicz, A.Chizhik, M.Tekielak, A.Zhukov, J.Gonzalez, and A.Maziewski, Direct imaging of the magnetization reversal in microwires using all-MOKE microscopy, *Rev.Sci.Instrum.* **85** (2014) 103702, 30 pkt.
49. M.Pashkevich, R.Gieniusz, A.Stognij, N.Novitskii, A.Maziewski, A.Stupakiewicz, Formation of cobalt/garnet heterostructures and their magnetic properties, *Thin Solid Films* **113** (2014) 131101, 30 pkt.
50. A.Chizhik, J.Gonzalez, A.Zhukov, A.Stupakiewicz, A.Maziewski, Influence of Magnetic Field of Super High Frequency on Hysteretic Properties of Soft Magnetic Microwires, *Adv.Science and Techn.* **93** (2014) 203 (2 pkt).
51. M.Daszkiewicz, C.J.Walczyk, Kerr Black Hole in Canonically Deformed Space-Time, *Adv.Studies in Theor.Phys.* **8** (2014) 1113 (2 pkt).
52. A.Chizhik, J.Gonzalez, A.Zhukov, A.Stupakiewicz, A.Maziewski, Magneto-optical study of microwire in presence of magnetic field of super high frequency, *Int.J. on Smart Sensing and Intelligent Systems*, Proc. of the 8th Int. Conf. on Sensing Technology (2014) 633 (2 pkt).
53. L.Moroz, J.L.Cieśliński, M.Stakhiv, and V.Maksymovych, A Comparison of Standard One-Step DDA Circular Interpolators with a New Cheap Two-Step Algorithm, *Model.Simul.Eng.* (2014) 916539 (2 pkt).
54. A.Chizhik, M.Ipatov, A.Stupakiewicz, A.Zhukov, A.Maziewski, J.Gonzalez, GHz magnetic field influence on magnetization reversal in amorphous microwires, *Phys.Stat.Sol. C* **11** (2014) 986 (2 pkt).
55. M.Nikołajuk and R.Walter, Tidal disruption event in NGC 4845, *PTA Proceedings* **1** (2014) 132 (2 pkt).
56. A.Branicki, Poczytaj, sprawdź, pomyśl, *Urania* **5** (2014) 30 (0 pkt).
57. K.Szymański, A method for measuring homogeneity of electric current conducting materials, *Europ. zgł. patentowe*, 14460049.1/EP14460049, 8 sierpnia (2014) (0 pkt).