

Wykaz najbardziej znaczących publikacji
Oddziały Fizyki Magnetyzmu Instytutu Fizyki PAN za lata 2005 - 2007

2005 rok

1. A.Pimenov, A.Loidl, P.Przyshypski, B.Dabrowski, Negative refraction in ferromagnet-superconductor superlattices, *Physical Review Letters*, 95,247009-1, 2005. (Liczba punktów 24).
2. A.Wawro, S.Suto, A.Kasuya, STM studies of PtSi formation on Si(1 11) by solid state epitaxy, *Physical Review B*, 72,205302, 2005. (Liczba punktów 24).
3. F. Laviano, L. Gozzelino, E. Mezzetti, P. Przyszlupski, A. Tsarev, A. Wisntewski, Control of the vortex movement and arrangement by out-of-planemagnetic structures in twinned $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{LaO.f}_7\text{SrO}.33\text{MnO}_3$ bilayer", *Appl. Phys. Lett.* 86,152501 (2005). (Liczba punktów 24).
4. F.Laviano, L&Jozzelino, E.Mezzetti, P.Przyshrpski, A.Tsarou, A.Wisniewski, Control of the vortex movement and arrangement by out-of-plane magnetic structures in twinned $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{LaO}.67\text{SrO}.33\text{MnO}_3$ bilayer, *Applied Physics Letters*, 86, 152501, 2005. (Liczba punktów 24).
5. Fita I.M., Szymczak R., Puzniak R., Troyanchuk I.O., Fink-Finowicki J., Mukovskii Y.M., Varyukhin V., Szymczak H., "Pressure-tuned spin state and ferromagnetism in $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{CoO}_3$ (M=Ca,Sr)", *Physical Review B (Condensed Matter)*, 71, 214404, (2005). (Liczba punktów 24).
6. I.Fita, R. Szymczak, R. Puzniak, I. O. Troyanchuk, J. Fink-Finowicki, Ya. M. Mukovskii, V. N. Varyukhin, and H. Szymczak, "Pressure-tuned spin state and ferromagnetism in $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{CoO}_3$ (M=Ca, Sr)" *Phys. Rev. B* 71 (2005) 214404. (Liczba punktów 24).
7. J. Karpinski, N. D. Zhigadlo, G. Schuck, S. M. Kazakov, B. Batlogg, K. Rogacki, R. Puzniak, J. Jun, E. Muller, P. Wagli, R. Gonnelli, D. Daghero, G. A. Ummarino, V. A. Stepanov, "Al substitution in MgB_2 crystals: influence on superconducting and structural properties", *Phys. Rev. B* 71, 174506 (2005). (Liczba punktów 24).
8. L.Juha, M.Bittner, D.Chvostova, A.Krasa, Z.Otcenasek, A.R.Praeg, J.Ullschmied, Z.Pientka, J.Krzywinski, J.Pefka, A.Wawro, M.Grisham, G.Vaschenko, C.Menoni, J.Rocca, Ablation of organic polymers by 46.9-nm-laser radiation, *Applied Physics Letters*, 86,034109-1 - 034109-3,2005. (Liczba punktów 24).
9. Nabialek A., Chabanenko V., Rusakov V.F., Vasiliev S., Kabdin N.N., Szymczak H., Piechota S., Kodess B.N., Kononogov S.A., Giant magnetostriction and flux jumps in superconducting Nb_3Al polycrystalline slab, *Journal of Low Temperature Physics*, 139 (1/2), 239, (2005). (Liczba punktów 15).
10. S. M. Kazakov, R. Puzniak, IC. Rogacki, A. V. Mironov, N. D. Zhigadlo, J. Jim, Ch. Soltmann, B. Batlogg, J. Karpinski, "Carbon substitution in MgB_2 single crystals: structural and superconducting properties", *Phys. Rev. B* 71, 24533 (2005). (Liczba punktów 24).
11. Szewczyk A., Gutowska M., Dabrowski B., "Specific heat and phase diagram of heavily doped $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0.45 < x \leq 1.0$)", *Physical Review B (Condensed Matter)*, 72, 224429, (2005). (Liczba punktów 24).
12. Szewczyk A., Gutowska M, Dabrowski B., Danilova N.P., Gaidukov Y.P., Specific heat anomalies in $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0.12 \leq x \leq 0.2$), *Physical Review B (Condensed Matter)*, 71,224432, (2005). (Liczba punktów 24).
13. V. Markovich, I. Fita, R. Puzniak, A. Wisniewski, K. Suzuki, J. W. Cochrane, Y. Yuzhelevskii, Ya. M. Mukovskii, G. Gorodetsky, "Pressure effects on the magnetic and transport properties of $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ crystals near the percolation threshold", *Phys. Rev. B* 71,224409 (2005). (Liczba punktów 24).

14. V. Markovich, I. Fita, R. Puzniak, B. Rozenberg, C- Martin, A. Wisniewski, Y. Yuzuelevski, G. Gorodetsky, "Pressure effects **on** magnetic and transport properties of electron-doped $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ($x=0.8, 0.9$)", Phys. Rev. B 71, 134427 (2005). (Liczba punktów 24).
15. Wojcik M., Jqdryka E., Nadolski S., Rubi Frontera C, Fontcuberta J., Juica B., Drago N., Berthel P., Electronic self-doping of Mo states in A_2FeMoO_6 ($\text{A}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{and Ba}$) half-metallic ferromagnets: A nuclear magnetic resonance study, Physical Review B (Condensed Matter), 71, 104410, (2005). (Liczba punktów 24).

2006 rok

16. A.Wawro, S. Suto, and A. Kasuya, New reconstructions of platinum silicide surface, Jpn. J. Appl. Phys., 45 (2006) 2166. (Liczba punktów 20).
17. M.T. Borowiec, I. Krynetski, V.P. Dyakonov, A. Nafiafek, T. Zayaniyuak, H. Szymczak, Magnetostriction of rare earth double tungstates, New Journal of Physics 8 (2006) 124. (Liczba punktów 24).
18. E. Janik, J. Sado[^]wski, P. Dluzewski, S. Kret, L. T. Baczewski, A. Petrouchik, E. Lusakowska, J. Wrobel, W. Zaleszczyk, G. Karczewski, T. Wojtowicz, A. Presz, ZnTe nanowires grown on GaAs(100) substrates by molecular beam epitaxy, Appl. Phys. Lett. 89, 133114 (2006). (Liczba punktów 24).
19. J. Nogues, E. Apinaniz, J. Sort, M. Amboage, M. d'Astuto, O. Matlion, R. Puzniak, I. Fita, J. S. Garitaonandia, S. Surinacli, J. S. Munoz, M. D. Baro, F. Plazaola, F. Baudalet, „Volume expansion contribution **to** the magnetism of atomically disordered intermetallic alloys" PHYSICAL REVIEW B 74, 024407 (2006). (Liczba punktów 24).
20. K. Rogacki, B. Batlogg, J. Karpinski, N.D. Zhigadlo, G. Schuck, S.M. Kazakov, P. Wagli, R. Puzniak, Wisniewski, F. Carbone, A. Brinknian, D. van derMarel, „Strong magnetic pair breaking in Mn-substituted MgB_2 single crystals", PHYSICAL REVIEW B 73, 174520 (2006). (Liczba punktów 24).
21. L.T. Baczewski, P. Pankowski, A. Wawro, K. Mergia, S. Messoloras, F. Ott, Induced magnetism at interfaces in ultra-thin epitaxial V/Gd bilayers, Phys. Rev. B 74 (2006) 075417. (Liczba punktów 24).
22. Okunев VD, Szymczak R, Baran M, Szymczak H, Gierlowski P, „Effect of Coulomb blockade on the low- and high-temperature resistance of $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{MnO}_3$ ($\text{M}=\text{Sr}, \text{Ca}$) films", PHYSICAL REVIEW B 74 (1): (2006) art. no. 014404. (Liczba punktów 24).
23. R. Szymczak, M. Baran, R. Diduszko, J. Fink-Finowicki, M. Gutowska, A. Szewczyk, H. Szymczak, Magnetic field-induced transitions in geometrically frustrated $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$ single crystal, Phys. Rev. B, 73,094425, (2006). (Liczba punktów 24).
24. T. Toliński, A. Kowalczyk, A. Szewczyk, M. Gutowska, Specific heat in CeNi_4Cu and YbNi_4Cu , J. Phys., Condens. Matter., 18, 3435-3441, (2006). (Liczba punktów 24).
25. V. Dyakonov, F.N. Bukhanko, V. Kamenev, E. Zubov, S. Baran, T. Jaworska-Gofab, A. Szytula, R. Duraj, N. Stusser, M. Arciszewska, W. Dobrowolski, K. Dyakonov, J. Pietosa, O. Manus, A. Nafiaiek, P. Aleshkevych, R. Puzniak, A. Wisniewski, R. Zuberek, H. Szymczak, Structural and magnetic properties of $\text{La}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 1.0$), Phys. Rev. B, 74,024418, (2006). (Liczba punktów 24).
26. V. Markovich, I. Fita, R. Puzniak, C. Martin, A. Wisniewski, C. Yaicle, A. Maignan, G. Gorodetsky , „Instability of magnetism in $\text{Pb}_{0.3}\text{Ca}_{0.5}\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ ($x = 0.015, 0.03$): Competition between pressure and thermal cycling effects", PHYSICAL REVIEW B 73,224423 (2006). (Liczba punktów 24).
27. V. Markovich, I. Fita, R. Puzniak, C. Martin, A. Wisniewski, S. Hebert, A. Maignan, G. Gorodetsky, "Pressure effect on the magnetic properties of electron-doped $\text{Sn}_{1-y}\text{Ca}_y\text{MnO}_3$ ($y=0-0.3$) manganites", J. PHYS.: CONDENS. MATTER. 18 (2006) 9201. (Liczba punktów 24).

28. V. Markovich, I. Fita, R. Puzniak, C. Martin, K. Kikoin, A. Wisniewski, S. Hebert, A. Maignan, G. Gorodetsky „Metastable diamagnetism in the manganite $\text{Sm}_{0.84}\text{Ca}_{0.16}\text{Si}_{0.06}\text{MnO}_3$ ”, PHYSICAL REVIEW B 74, 174408 (2006). (Liczba punktów 24).
29. V. Markovich, M. Auslender, I. Fita, R. Puzniak, C. Martin, A. Wisniewski, A. Maignan, B. Raveau, G. Gorodetsky, „Interplay between itinerant and localized states in $\text{CaMn}_{1-x}\text{Ru}_x\text{O}_3$ ($x < 0.5$) manganitem”, PHYSICAL REVIEW B 73, 014436 (2006). (Liczba punktów 24).
30. Yang ZR, Vervaeke K, Moshchalkov VV, Szymczak R, "Modulation of superconductivity by a magnetic template in Nb/BaFe₁₂O₉ hybrids", PHYSICAL REVIEW B 73 (22): (2006) art. no. 224509. (Liczba punktów 24).

2007 rok

31. A. Wisniewski, R. Puzniak, A. Bienias, M. Baran, J. Jun, N. D. Zhigadlo, J. Karpinski, „Anisotropy of the lower and of the upper critical fields in $\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x\text{B}_2$ single crystals”, PHYSICA C 460 - 462 (2007) 614-615. (Liczba punktów 15).
32. A. Wisniewski, R. Puzniak, J. Judek, C. Krutzler, M. Eisterer, H. W. Weber, J. Jun, S. M. Kazakov, J. Karpinski, Comparison of the influence of carbon substitution and neutron-induced defects on the upper critical field and flux pinning in MgB_2 single crystals, SUPERCONDUCTOR SCIENCE and TECHNOLOGY 20 (2007) 256-260. (Liczba punktów 24).
33. Borowiec MT, Dyakonov VP, Wozniak K, Dobrzycki L, Berkowski M, Zubov EE, Michalski E, Szewczyk A, Gutowska MU, Zayarnyuk T, Szymczak H, „Crystal structure and magnetic properties of potassium erbium double tungstate $\text{KEr}(\text{W}_0)_2$ ”, J. PHYSICS-CONDENSED MATTER 19(5), (2007) 056206. (Liczba punktów 24).
34. F. Laviano, L. Gozzelino, R. Gerbaldo, G. Ghigo, E. Mezzetti, P. Przystupski, A. Tsarou, A. Wisniewski, Interaction between vortices and ferromagnetic microstructures in twinned cuprate/manganite bilayers, PHYSICAL REVIEW B (Condensed Matter), 76 (2007) 214501. (Liczba punktów 24).
35. J. Wosik, L. Xue, L.-M. Xie, M. R. Kamel, K. Nesteruk, James A. Bankson, „Superconducting array for high-field magnetic resonance imaging”, APPLIED PHYSICS LETTERS 91 (2007) 183503. (Liczba punktów 24).
36. N. Guskos, V. Likodimos, S. Glenis, G. Zolnierkiewicz, J. Typek, R. Szymczak, A. Blonska-Tabero, „Magnetic frustration in the site-ordered $\text{Mg}_3\text{Fe}_4(\text{V}_0)_4\text{G}$ vanadate”, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 101 (2007) 103922. (Liczba punktów 24).
37. R. Szymczak, M. Baran, R. Diduszko, J. Fink-Finowicki, M. Gutowska, A. Szewczyk, H. Szymczak, Magnetic phase diagram of the kagome staircase $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 310, 1306 - 1307, 2007. (Liczba punktów 20).
38. R. Zuberek, H. Szymczak, M. Gutowski, A. Zhukov, V. Zhukova, N. A. Usov, K. Garcia, M. Vazquez, Internal stress influence on FMR in amorphous glass-coated microwires, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 316, e890-e892, 2007. (Liczba punktów 20).
39. Troyanchuk 10, Bushinsky MV, Szymczak H, Baran M, Barner K, „Magnetic structure of the manganites heavily doped by Fe and Cr ions”, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 312 (2007) 470-475. (Liczba punktów 20).
40. Trukhanov SV, Trukhanov AV, Botez CE, Adair AH, Szymczak H, Szymczak R, „Phase separation and size effects in $\text{Pr}_{0.70}\text{Ba}_{0.30}\text{MnO}_3$ perovskite manganites”, JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (26) (2007): art. no. 266214. (Liczba punktów 24).
41. V. Markovich, I. M. Fita, D. Mogilyansky, A. Wisniewski, R. Puzniak, L. Titelman, L. Vradman, M. Herskowitz, G. Gorodetsky, „Magnetic properties of nanocrystalline $\text{La}^{1-x}\text{MnO}_3$ manganites: size effects”, JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19 (2007) 346210. (Liczba punktów 24).
42. Z. A. Samoilenko, V. D. Okunev, E. I. Pushenko, N. N. Pafomov, R. Szymczak, H. Szymczak, S. J. Xewandowski, Disorder-order structural transition in amorphous LaSrMnO films, Journal of Physics: Condensed Matter, 19, 196218, 2007. (Liczba punktów 24).

