

СВЕДЕНИЯ

О научном руководителе по диссертации Собирова Мухаммада Илхомиддиновича на тему «Влияние конкуренции анизотропии формы и магнитокристаллической анизотропии на магнетизм одномерных ферромагнитных наноструктур на основе переходных 3d металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество научного консультанта	Самардак Александр Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, обладателем которой является научный руководитель и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым из защищена диссертация	Доктор физико-математических наук 01.04.07 - Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Место работы	
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (как в уставе)
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Наименование структурного подразделения	Департамент общей и экспериментальной физики, Институт наукоемких технологий и передовых материалов
Должность	Главный научный сотрудник Лаборатории спин-орбитроники, Профессор Департамента общей и экспериментальной физики ИТПМ ДВФУ
Почтовый адрес	Российская Федерация, 690922, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, д.10
Официальный сайт	https://www.dvfu.ru/
Контактный телефон	телефон: +7(902)4899292
e-mail:	samardak.as@dvfu.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Sobirov M.I., Rogachev K.A., Bazrov M.A., Namsaraev Zh.Zh., Sapovskii I.M., Rakhmatullaev T.R., Ilin N.V., Lembikov A.O., Pisarev S.M., Ognev A.V., Samardak A.S., Samardak A.Yu. Magnetic duality and composition engineered magnetoresistance in bisegmented Co–Ni jellyfish nanowires via anisotropy engineering // Materials Today Nano. – 2026. – Т. 35. – С. 100939. – DOI: 10.1016/j.mtnano.2026.100939. 2. Farzad Nasirpour, Mahdiyeh Pourali, Seyed-Majid Peighambari-Sattari, Rasul Efhami Sisi, Aleksei Yu. Samardak, Alexander S. Samardak; Geometry-guided vortex-to-axial magnetization switching in 3D nickel conical nanowires. <i>Nanoscale</i> 2026; 18 (31): 16874–	

16884. <https://doi.org/10.1039/d6nr00428h>

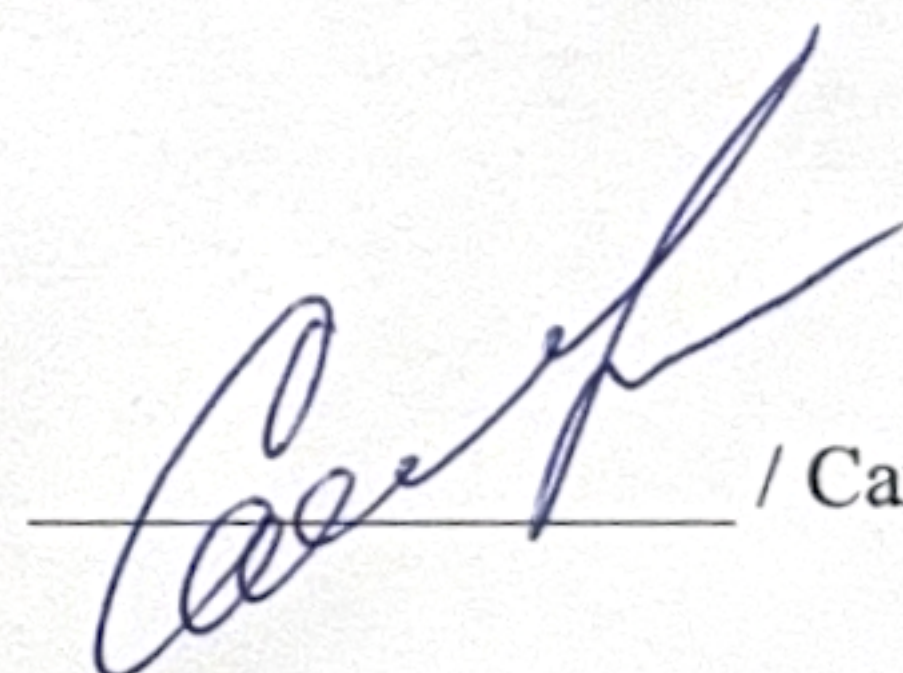
3. Peighambari S. M., Nasirpouri F., **Samardak A. S.**, Ognev A. V., Steblyy E. V., Samardak A. Yu., Komogortsev S. V., Stancu A. A systematic study on electrodeposition, microstructure and magnetization mechanism of CoP core-shell nanowires. *Journal of Materials Research and Technology* 41 (2026) pp. 4656-4665. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2026.02.092>
4. Sobirov, M.I., Rakhmatullaev, T.R., Sapovskii, I.M. et al. Tuning Magnetic Anisotropy from Uniaxial To Easy-Plane Via Composition Gradient in Electrodeposited Co–CoW Nanowires. *J Supercond Nov Magn* 39, 34 (2026). <https://doi.org/10.1007/s10948-025-07102-7>. – Q3 Scopus/WoS.
5. Sobirov M.I., Rogachev K.A., Sapovskii I.M., Rakhmatullaev T.R., Ilin N.V., Lembikov A.O., Koshelenko A.A., Zhukov D.A., Samardak A.Yu., Samardak A.S. Controlling magnetostatic interactions in segmented Co/Ni/Co nanowires via anisotropy engineering // *Physics of Metals and Metallography*. – 2025. – T. 126, № 14. – C. 1783–1791. – DOI: 10.1134/S0031918X25602689. – Q3 Scopus/WoS.
6. Rakhmatullaev T.R., Sapovskii I.M., Ilin N.V., Sobirov M.I., Lembikov A.O., Pisarev S.M., Rogachev K.A., Samardak A.S., Ognev A.V., Komogortsev S.V., Samardak A.Yu. Substrate-induced reorientation of the effective anisotropy in cylindrical Co and segmented Co/CoW nanowires // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2025. – T. 1044. – C. 184336. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.184336. – Q1 Scopus/WoS.
7. Sobirov M.I., Samardak A.Yu., Satsuk S.A., Rogachev K.A., Ognev N.A., Leyko G.A., Lembikov A.O., Pisarev S.M., Komogortsev S.V., Ognev A.V., Samardak A.S. Effect of nonuniform morphology and crystalline structure on the effective magnetic anisotropy in Fe, Co, and Ni nanowire arrays // *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*. – 2025. – T. 38. – C. 41. – DOI: 10.1007/s10948-024-06890-8. – Q3 Scopus/WoS.
8. Samardak A.Yu., Sobirov M.I., Rogachev K.A., Shishelov A.F., Lembikov A.O., Ognev N.A., Leyko G.A., Ognev A.V., Samardak A.S. Fabrication and magnetic behavior of jellyfish like Ni nanowires synthesized using bilayered nanoporous anodic alumina templates // *Small*. – 2024. – T. 20, № 36. – C. e2401270. – DOI:10.1002/sml.202401270. – Q1 Scopus/WoS.
9. G. Ahmadpour, F. Nasirpouri, M.J. Eshraghi, A.V. Ognev, **A.S. Samardak**, Microstructural and Magnetic Properties of $\text{Nd}_2(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{14}\text{B}$ Magnetic Nanoparticles Prepared by the Diffusion Reduction Process, *Journal of Advanced Materials and Technologies* 12 (2023) 29-42, <https://doi.org/10.30501/jamt.2022.360350.1242>
10. Farzad Nasirpouri, Sohiela Fallah, Ghader Ahmadpour, Elnaz Moslehifard, Aleksei Yu Samardak, Vadim Yu Samardak, Alexey V Ognev, **Alexander S Samardak**, Microstructure, ion adsorption and magnetic behavior of mesoporous $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ferrite nanoparticles, *RSC Advances* 13 (2023) 25140, <https://doi.org/10.1039/D3RA01663C>, WoS/Scopus **Q1**
11. Samardak, V.Y.; Komissarov, A.A.; Dotsenko, A.A.; Korochentsev, V.V.; Osmushko, I.S.; Belov, A.A.; Mushtuk, P.S.; Antonov, V.A.; Ahmadpour, G.; Nasirpouri, F.; **Samardak, A.S.**; Ognev, A.V. Electronic Structure of NdFeCoB Oxide Magnetic Particles Studied by DFT Calculations and XPS, *Materials* 16 (2023) 1154, <https://doi.org/10.3390/ma16031154>, WoS/Scopus **Q1**
12. V Yu Samardak, A Yu Samardak, SA Borisov, VA Antonov, PS Mushtuk, DS Shtarev, OO Shichalin, AA Belov, SA Azon, KA Rogachev, AS Portnyagin, EK Papynov, **AS Samardak**, AV Ognev. Investigation of the composition, structure and magnetic properties of the $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ ceramics dependence on the initial powder characteristics and spark plasma sintering modes, *Vacuum* 215 (2023) 112206,

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112206>, WoS/Scopus Q1

13. Samardak, A. Y., Jeon, Y. S., Samardak, V. Y., Kozlov, A. G., Rogachev, K. A., Ognev, A. V., Jeong, E., Kim, G. W., Ko, M. J., Samardak, A. S., Kim, Y. K., Interwire and Intrawire Magnetostatic Interactions in Fe-Au Barcode Nanowires with Alternating Ferromagnetically Strong and Weak Segments, *Small* 18 (2022) 2203555, <https://doi.org/10.1002/sml.202203555>
14. Samardak V.Yu., Kharitonov V.N., Belov A.A., Shichalin O.O., Papynov E.K., Protasov A.V., Stashkova L.A., Kuranova N.N., Pushin V.G., **Samardak A.S.**, Ognev A.V., Structure, composition and magnetic properties of Nd-(Fe,Co)-B hard magnetic copper-doped powders, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 35 (2022) 1703–1708, <https://doi.org/10.1007/s10948-022-06185-w>, WoS/Scopus Q2
15. Ahmadpour, G., Samardak, A.Y., Korochentsev, V.V., Osmushko, I.S., Samardak, V.Y., Komissarov, A.A., Shtarev, D.S., **Samardak, A.S.**, Ognev, A.V., Nasirpouri, F. Microstructure, composition and magnetic properties of Nd-(Fe_{1-x}Cox)-B oxide magnetic particles synthesized by Pechini-type chemical method // (2021) *Advanced Powder Technology*, 32 (11), pp. 3964-3979. Q1, IF = 4.833.

Научный руководитель /

Г.н.с. Лаборатории спин-орбитроники,
Профессор Департамента общей и
экспериментальной физики ИТПМ ДВФУ

 / Самардак А.С. /

