

Сведения о члене Экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Савченко Александр Григорьевич
2	Дата рождения (полная)	23.09.1959
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4/1 https://www.misis.ru E-mail: kancela@misis.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Тип организации	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Кафедра физического материаловедения
	Должность	Заведующий кафедрой
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. Особенности магнитной структуры и свойств наноразмерных порошков гексаферрита бария, полученных методом гидротермального синтеза // А.Ю. Миронович, В.Г. Костишин, С.А. Мельников, М.О. Кондратьев, Е.С. Савченко, А.Г. Савченко, А.И. Риль // Физика твердого тела. – 2026. – Том 68(1). – С. 121-128. https://doi.org/10.1016/10.61011/FTT.2026.01.62585.342-25</p> <p>2. Phase transformations in the synthesis process of strontium hexaferrite SrFe₁₂O₁₉ by the sol-gel method / L.D. Mogilnikova, V.P. Menushenkov, P.S. Mogilnikov, A.G. Savchenko // Journal of Alloys and Compounds. – 2025. – Vol. 1042. – Art. No 183995 (7 pp.). https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.183995</p> <p>3. Seed-Mediated Continuous Growth of CoFe₂O₄ Nanoparticles in Triethylene Glycol Media: Role of Temperature and Injection Speed / T. Nizamov, Y. Li, I. Bordyuzhin, V. Mikheev, M. Abakumov, I. Shchetinin, A. Savchenko // Journal of Cluster Science. – 2025. – Vol. 36.:68 (17 pp.). https://doi.org/10.1007/s10876-025-02783-5</p> <p>4. Effect of nanoparticles shape on the magneto-mechanical actuation of biomolecules in magnetic fields of various configurations / A.V. Prishchepa, A.G. Savchenko, N.S. Chmelyuk, A.A. Nikitin, M.A. Abakumov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2025. – Vol. 614. – Art. No 172757 (7 pp.). https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172757</p> <p>5. Unconventional Fast Nanorod Diffusion in Entangled Solutions of PEO Revealed by Mössbauer Spectroscopy / Sudakova M.E., Cherepanov V.M., Ponamareva T.N., Savchenko A.G., Abakumov</p>	

M.A., Nikitin A.A. // *Macromolecules*. – 2024. – Vol. 57(24), P. 11429-11437. <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.4c02055>

6. Multifunctional Anisotropic Rod-Shaped CoFe_2O_4 Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging and Magnetomechanical Therapy / Nikitin A.A., Arkhipov V.A., Chmelyuk N.S., A.V. Ivanova, S.S. Vodopyanov, A.S. Garanina, M. Soldatov, M.A. Gritsai, V.M. Cherepanov, N.N. Barbotina, N.V. Sviridenkova, Savchenko A.G., Abakumov M.A. // *ACS Applied Nano Materials*. – 2023. – Vol. 6(15). – P. 14540-14551. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c02690>

7. Synthesis and Functional Characterization of $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4\text{-BaTiO}_3$ Magnetoelectric Nanocomposites for Biomedical Applications / Nizamov T.R., Amirov A.A., Kuznetsova T.O., Dorofievich I.V., Bordyuzhin I.G., Zhukov D.G., Ivanova A.V., Gabashvili A.N., Tabachkova N.Yu., Tepanov A.A., Shchetinin I.V., Abakumov M.A., Savchenko A.G., Majouga A.G. // *Nanomaterials*. – 2023. – Vol. 13(5). – Art. No 811. <https://doi.org/10.3390/nano13050811>

8. Bifunctional Magnetite - Gold Nanoparticles for Magneto-Mechanical Actuation and Cancer Cell Destruction / Garanina A.S., Efremova M.V., Machulkin A.E., Lyubin E.V., Vorobyeva N.S., Zhironkina O.A., Strelkova O.S., Kireev I.I., Alieva I.B., Uzbekov R.E. Agafonov V.N., Shchetinin I.V., Fedyanin A.A., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Korchev Y.E., Savchenko A.G., Abakumov M.A. // *Magnetochemistry*. – 2022. – Vol. 8(12). – Art. No 185. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8120185>

9. Impact of Nd^{3+} Substitutions on the Structure and Magnetic Properties of Nanostructured $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ Hexaferrite / Semaida A.M., Darwish M.A., Salem M.M., Zhou D., Zubar T.I., Trukhanov S.V., Trukhanov A.V., Menushenkov V.P., Savchenko A.G. // *Nanomaterials*. – 2022. – Vol. 12(19). – Art. No 3452. <https://doi.org/10.3390/nano12193452>

10. Modulation of α -Chymotrypsin Conjugated to Magnetic Nanoparticles by the Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field: Molecular Dynamics, Reaction Kinetics, and Spectroscopy Analysis / Veselov M.M., Uporov I.V., Efremova M.V., Le-Deygen I.M., Prusov A.N., Shchetinin I.V., Savchenko A.G., Golovin Yu.I., Kabanov A.V., Klyachko N.L. // *ACS Omega*. – 2022. – Vol. 7(24). – P. 20644-20655. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00704>

11. Correlation between Composition and Magnetic Properties of $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{Co}$ Nanocomposite Synthesized by the High Energy Ball-Milling Process / Semaida A.M., Darwish M.A., Karpenkov D.Yu., Trukhanov A.V., Kostishin V.G., Korovushkin V.V., Menushenkov V.P., Savchenko A.G. // *Key Engineering Materials*. – 2022. – Vol. 911 KEM. – P. 77-85. <https://doi.org/10.4028/p-485x14>

12. Magnetization performance of hard/soft $\text{Nd}_{9.6}\text{Fe}_{80.3}\text{Zr}_{3.7}\text{B}_{6.4}/\alpha\text{-Fe}$ magnetic nanocomposites produced by surfactant-assisted high-energy ball milling / Semaida A.M., Bordyuzhin I.G., El-Dek S.I., Menushenkov V.P., Savchenko A.G. // *Materials Res. Express*. – 2021. – Vol. 8(7). – P. 1-11. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ac0f1b>

13. Room temperature synthesized solid solution AuFe nanoparticles and their transformation into Au/Fe Janus nanocrystals / Efremova M.V., Spasova M., Heidelmann M., Grebennikov I.S., Li Z.-A., Garanina A.S., Tcareva I.O., Savchenko A.G., Farle M., Klyachko N.L., Majouga A.G., Wiedwald U. // *Nanoscale*. – 2021. – Vol. 13(23). – P. 10402–10413. <https://doi.org/10.1039/d1nr00383f>

8 Контактный телефон члена Экспертной комиссии
(желательно мобильный)

9 Адрес электронной почты