

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 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. 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. Impact of Nd³⁺ Substitutions on the Structure and Magnetic Properties of Nanostructured SrFe₁₂O₁₉ Hexaferrite. <i>Nanomaterials</i> 2022, 12 (19), 3452. https://doi.org/10.3390/nano12193452.</p> <p>2. Nikitin, A. A.; Arkhipov, V. A.; Chmelyuk, N. S.; Ivanova, A. V.; Vodopyanov, S. S.; Garanina, A. S.; Soldatov, M. A.; Gritsai, M. A.; Cherepanov, V. M.; Barbotina, N. N.; Sviridenkova, N. V.; Savchenko, A. G.; Abakumov, M. A. Multifunctional Anisotropic Rod-Shaped CoFe₂O₄ Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging and Magnetomechanical Therapy. <i>ACS Appl. Nano Mater.</i> 2023, 6 (15), 14540–14551. https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02690.</p> <p>3. 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. Room Temperature Synthesized Solid Solution AuFe Nanoparticles and Their Transformation into Au/Fe Janus Nanocrystals. <i>Nanoscale</i> 2021, 13 (23), 10402–10413. https://doi.org/10.1039/D1NR00383F.</p> <p>4. Nizamov, T. R.; Iliasov, A. R.; Vodopyanov, S. S.; Kozhina, I. V.; Bordyuzhin, I. G.; Zhukov, D. G.; Ivanova, A. V.; Permyakova, E. S.; Mogilnikov, P. S.; Vishnevskiy, D. A.; Shchetinin, I. V.; Abakumov, M. A.; Savchenko, A. G. Study of Cytotoxicity and Internalization of Redox-Responsive Iron Oxide Nanoparticles on PC-3 and 4T1 Cancer Cell Lines. <i>Pharmaceutics</i> 2022, 15 (1), 127. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010127.</p>	

5. Prishchepa, A. V.; Savchenko, A. G.; Chmelyuk, N. S.; Nikitin, A. A.; Abakumov, M. A. Effect of Nanoparticles Shape on the Magneto-Mechanical Actuation of Biomolecules in Magnetic Fields of Various Configurations. *J. Magn. Magn. Mater.* 2025, 614, 172757. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172757>.
6. 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. Bifunctional Magnetite–Gold Nanoparticles for Magneto-Mechanical Actuation and Cancer Cell Destruction. *Magnetochemistry* 2022, 8 (12), 185. <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8120185>.
7. Nizamov, T. R.; Bordyuzhin, I. G.; Mogil'nikov, P. S.; Permyakova, E. S.; Abakumov, M. A.; Shchetinin, I. V.; Savchenko, A. G. Effect of Synthetic Conditions on the Structure and Magnetic Properties of Iron Oxide Nanoparticles in Diethylene Glycol Medium. *J. Nanoparticle Res.* 2024, 26 (9), 204. <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06113-0>.
8. Veselov, M. M.; Uporov, I. V.; Efremova, M. V.; Le-Deygen, I. M.; Prusov, A. N.; Shchetinin, I. V.; Savchenko, A. G.; Golovin, Y. I.; Kabanov, A. V.; Klyachko, N. L. Modulation of α -Chymotrypsin Conjugated to Magnetic Nanoparticles by the Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field: Molecular Dynamics, Reaction Kinetics, and Spectroscopy Analysis. *ACS Omega* 2022, 7 (24), 20644–20655. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00704>.
9. Iliasov, A. R.; Nizamov, T. R.; Naumenko, V. A.; Garanina, A. S.; Vodopyanov, S. S.; Nikitin, A. A.; Pershina, A. G.; Chernysheva, A. A.; Kan, Y.; Mogilnikov, P. S.; Metelkina, O. N.; Shchetinin, I. V.; Savchenko, A. G.; Majouga, A. G.; Abakumov, M. A. Non-Magnetic Shell Coating of Magnetic Nanoparticles as Key Factor of Toxicity for Cancer Cells in a Low Frequency Alternating Magnetic Field. *Colloids Surf. B Biointerfaces* 2021, 206, 111931. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111931>.
10. Shirokikh, S. A.; Klevtsova, E. O.; Savchenko, A. G.; Koroleva, M. Yu. Stability of Highly Concentrated Water-in-Oil Emulsions with Magnetic Nanoparticles and the Structure of Highly Porous Polymers Formed on Their Basis. *Colloid J.* 2021, 83 (6), 806–815. <https://doi.org/10.1134/S1061933X21060120>.
11. 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. Synthesis and Functional Characterization of $\text{CoFe}_3\text{-xO}_4\text{-BaTiO}_3$ Magnetoelectric Nanocomposites for Biomedical Applications. *Nanomaterials* 2023, 13 (5), 811. <https://doi.org/10.3390/nano13050811>.

8 Контактный телефон члена Экспертной комиссии
(желательно мобильный)

9 Адрес электронной почты