

## 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	<b>Место работы:</b>	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4/1 <a href="https://www.misis.ru">https://www.misis.ru</a> E-mail: <a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
	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	<b>Основные публикации в области диссертационного исследования:</b>	
	<p>1. Effect of nanoparticles shape on the magneto-mechanical actuation of biomolecules in magnetic fields of various configurations / Prishchepa A.V., Savchenko A.G., Chmelyuk N.S., Nikitin A.A., Abakumov M.A. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2025. – Vol. 614. – Art. No 172757. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172757">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172757</a></p> <p>2. 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 M.A., Nikitin A.A. // Macromolecules. – 2024. – Vol. 57(24), P. 11429-11437. DOI: <a href="https://doi.org/10.1021/acs.macromol.4c02055">https://doi.org/10.1021/acs.macromol.4c02055</a></p> <p>3. Effect of synthetic conditions on the structure and magnetic properties of iron oxide nanoparticles in diethylene glycol medium / Nizamov T.R., Bordyuzhin I.G., Mogil'nikov P.S., Abakumov M.A., Shchetinin I.V., Savchenko A.G. // Journal of Nanoparticle Research. – 2024. – Vol. 26(9). – Art. No 204. DOI: <a href="https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4456335/v1">https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4456335/v1</a></p> <p>4. Synthesis of nanopowders Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B by chemical method / Abdurakhmonov O.E., Alisultanov M.E., Yurtov E.V., Savchenko E.S., Savchenko A.G. // International Journal of Nanotechnology. –</p>	

2024. – Vol. 21(1-2). – P. 3-16. DOI: <https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJNT.2024.136504>

5. Versatile seed-mediated method of  $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$  nanoparticles synthesis in glycol media via thermal decomposition / Abakumov M., Nizamov T., Li Y., Shchetinin I., Savchenko A., Zhukov D., Majouga A. // *Materials Letters*. – 2023. – Vol. 15. – Art. No 1501027 (23 pp.). DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010127>

6. Multifunctional Anisotropic Rod-Shaped  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  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. DOI: <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. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano13050811>

8. Study of Cytotoxicity and Internalization of Redox-Responsive Iron Oxide Nanoparticles on PC-3 and 4T1 Cancer Cell Lines / 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. // *Pharmaceutics*. – 2023. – Vol. 15(1). – Art. No 1501027. DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010127>

9. 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. DOI: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8120185>

10. Impact of  $\text{Nd}^{3+}$  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. DOI: <https://doi.org/10.3390/nano12193452>

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 Mater.* – 2022. – Vol. 911. – P. 77-85. DOI: <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. DOI: [10.1088/2053-1591/ac0f1b](https://doi.org/10.1088/2053-1591/ac0f1b)

- |   |   |
|---|---|
| 8 | Контактный телефон члена Экспертной комиссии (желательно мобильный) |
| 9 | Адрес электронной почты   |