

## 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. 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>2. Multifunctional Anisotropic Rod-Shaped CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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: <a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c02690">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsanm.3c02690</a></p> <p>3. Synthesis and Functional Characterization of Co<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub>-BaTiO<sub>3</sub> 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: <a href="https://doi.org/10.3390/nano13050811">https://doi.org/10.3390/nano13050811</a></p> <p>4. 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: <a href="https://doi.org/10.3390/">https://doi.org/10.3390/</a></p>	

5. 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](https://doi.org/10.3390/nano12193452)

6. Modulation of  $\alpha$ -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. DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00704>

7. 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. DOI: [https://doi.org/ 10.4028/p-485x14](https://doi.org/10.4028/p-485x14)

8. 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)

9. Room temperature synthesized solid solution  $\text{AuFe}$  nanoparticles and their transformation into  $\text{Au/Fe}$  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. DOI: [10.1039/d1nr00383f](https://doi.org/10.1039/d1nr00383f)

10. Non-magnetic shell coating of magnetic nanoparticles as key factor of toxicity for cancer cells in a low frequency alternating magnetic field / 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., Schetinin I.V., Savchenko A.G., Majouga A.G., Abakumov M.A. // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. – 2021. – Vol. 206. – Art. No 111931. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111931>

11. Evaluation of the penetrating ability of a perspective copper-containing drugs into cells using an electrochemical nanocapillary-based sensor / Timoshenko R.I., Vaneev A., Savin N.A., Chmelyuk N., Krasnovskaya O.O., Savchenko A.G., Majouga A., Gorelkin P.V., Korchev Yu.E., Erofeev A. // *Microscopy and Microanalysis*. – 2021. – Vol. 27(S1). P. 546-548. DOI: [10.1017/S1431927621002403](https://doi.org/10.1017/S1431927621002403)

12. Levan from *Azotobacter vinelandii* as a Component of Biosorbents for Heavy Metals and Radionuclides / Shutova V.V., Revin V.V., Kalinkina E.A., Safonov A.V., Savchenko A.G., Maksimov G.V. // *Applied Biochemistry and Microbiology*. – 2021. – Vol. 57(1). – P. 102-109. DOI: [10.1134/S0003683821010178](https://doi.org/10.1134/S0003683821010178)

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