

## Сведения о члене экспертной комиссии

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | ФИО (полностью)  | Савченко Александр Григорьевич  |
| 2 | Дата рождения (полная)   | 23.09.1959  |
| 3 | Гражданство  | РФ  |
| 4 | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)   | Д.ф.-м.н. (1.3.8 – Физика конденсированного состояния)  |
| 5 | Ученое звание (по кафедре, специальности)  | С.н.с.  |
| 6 | Место работы:  |   |
|   | Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации  | 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1<br>misis.ru<br>kancela@misis.ru   |
|   | Полное наименование организации в соответствии с уставом   | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» |
|   | Ведомственная принадлежность организации   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   |
|   | Тип организации  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования   |
|   | Наименование подразделения   | Кафедра физического материаловедения  |
|   | Должность  | Заведующий кафедрой   |
| 7 | Основные публикации в области диссертационного исследования:   |   |
|   | <p>1. L.D. Mogilnikova, V.P. Menushenkov, P.S. Mogilnikov, A.G. Savchenko, Phase transformations in the synthesis process of strontium hexaferrite <math>\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}</math> by the sol-gel method, Journal of Alloys and Compounds, Volume 1042, 2025, 183995</p> <p>2. Timur Nizamov, Li Yanchen, Igor Bordyuzhin, Vladislav Mikheev, Maxim Abakumov, Igor Shchetinin &amp; Alexander Savchenko. Seed-Mediated Continuous Growth of <math>\text{CoFe}_2\text{O}_4</math> Nanoparticles in Triethylene Glycol Media: Role of Temperature and Injection Speed. Journal of Cluster Science. 36, 68 (2025). <a href="https://doi.org/10.1007/s10876-025-02783-5">https://doi.org/10.1007/s10876-025-02783-5</a></p> <p>3. A.V. Prishchepa, A.G. Savchenko, N.S. Chmelyuk, A.A. Nikitin, M.A. Abakumov, Effect of nanoparticles shape on the magneto-mechanical actuation of biomolecules in magnetic fields of various configurations, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 614, 2025, 172757</p> <p>4. Savchenko A.G., Shutova V.V., Maksimov G.V., et al. Using Raman spectroscopy to study magnetobacteria. Herald of the Bauman Moscow State Technical University, Series Natural Sciences, 2025, no. 2 (119), pp. 78—92</p> <p>5. Milena E. SudakovaValery M. CherepanovTatyana N. PonamarevaAlexander G. SavchenkoMaxim A. AbakumovAleksey A. Nikitin. Unconventional Fast Nanorod Diffusion in Entangled Solutions of PEO Revealed by Mössbauer Spectroscopy. Macromolecules 2024, 57, 24, 11429–11437</p> <p>6. T. R. Nizamov, I. G. Bordyuzhin, P. S. Mogil'nikov, E. S. Permyakova, M. A. Abakumov, I. V. Shchetinin &amp; A. G. Savchenko. Effect of synthetic conditions on the structure and magnetic properties of iron oxide nanoparticles in diethylene glycol medium. Journal of Nanoparticle</p> |   |



Research. 26, 204 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06113-0>

7. Nikitin A. A., Nikitin A. A., Arkhipov V. A., Chmelyuk N. S., Ivanova A. V., Ivanova A., Vodopyanov S. S., Garanina A. S., Soldatov M., Gritsai M. A., Cherepanov V. M., Barbotina N. N., Sviridenkova N. V., Savchenko A. G., Abakumov M. A. Multifunctional Anisotropic Rod-Shaped CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging and Magnetomechanical Therapy // ACS Applied Nano Materials. 2023. Vol. 6. No. 15. pp. 14540-14551

8. Nizamov TR, Amirov AA, Kuznetsova TO, Dorofievich IV, Bordyuzhin IG, Zhukov DG, Ivanova AV, Gabashvili AN, Tabachkova NY, Tepanov AA, Shchetinin IV, Abakumov MA, Savchenko AG, Majouga AG. 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. Nanomaterials (Basel). 2023 Feb 22;13(5):811. doi: 10.3390/nano13050811.

9. Nizamov TR, Iliasov AR, Vodopyanov SS, Kozhina IV, Bordyuzhin IG, Zhukov DG, Ivanova AV, Permyakova ES, Mogilnikov PS, Vishnevskiy DA, Shchetinin IV, Abakumov MA, Savchenko AG. Study of Cytotoxicity and Internalization of Redox-Responsive Iron Oxide Nanoparticles on PC-3 and 4T1 Cancer Cell Lines. Pharmaceutics. 2022 Dec 30;15(1):127. doi: 10.3390/pharmaceutics15010127.

10. Veselov M. M., Uporov I. V., Efremova M., Le Deygen I. M., Prusov A. N., Shchetinin I. V., Savchenko A. G., Golovin Y. I., Kabanov A., Klyachko N. L. Modulation of  $\alpha$ -Chymotrypsin Conjugated to Magnetic Nanoparticles by the Non-Heating Low-Frequency Magnetic Field: Molecular Dynamics, Reaction Kinetics, and Spectroscopy Analysis // ACS Omega. 2022. Vol. 7. No. 24. pp. 20644-20655.

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