

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Савченко Александр Григорьевич
2	Дата рождения (полная)	23 сентября 1959 года
3	Гражданство	Российская федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 1.3.8 – Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник по специальности 070900 «Физика металлов» (Приказ от 22.11.2001 г. № 222 о.в.)
6	Основное место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. web-сайт: http://www.misis.ru/ Электронный адрес: 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 (Минобрнауки России)
	Тип организации	ВУЗ
	Наименование подразделения	Кафедра физического материаловедения
	Должность	Заведующий кафедрой
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</p>	
	<p>1. Garanina, A.S., Naumenko V.A., Nikitin A.A., Myrovali E., Petukhova A.Y., Klimyuk S.V., Nalench Y.A., Ilyasov A.R., Vodopyanov S.S., Erofeev A.S., Gorelkin P.V., Angelakeris M., Savchenko A.G., Wiedwald U., Majouga A.G., Abakumov M.A. Temperature-controlled magnetic nanoparticles hyperthermia inhibits primary tumor growth and metastases dissemination // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, 2020, V. 25, Art. No 102171. (Q – 1)</p> <p>2. Nalench Y.A., Shchetinin I.V., Skorikov A.S., Mogilnikov P.S., Farle M., Savchenko A.G., Majouga A.G., Abakumov M.A., Wiedwald U. Unravelling the nucleation, growth, and faceting of magnetite-gold nanohybrids // Journal of Materials Chemistry B, 2020, V. 8, P. 3886 – 3895. (Q – 1)</p> <p>3. Veselova S.V., Tereshina I.S., Verbetsky V.N., Neznakhin D.S., Tereshina-Chitrova E.A., Kaminskaya T.P., Karpenkov, A.Yu., Akimova O.V., Gorbunov D.I., Savchenko A.G. Structure and magnetic properties of $(\text{Sm},\text{Ho})_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ ($x = 0; 2.4$) // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, V. 502, Art. No 166549 (Q – 2)</p> <p>4. Kolchugina N.B., Zheleznyi M.V., Savchenko A.G., Menushenkov V.P., Burkhanov G.S., Koshkid'ko Y.S., Ćwik J., Dormidontov N.A., Skotnicova K., Kursa M., Prokofev P.A. Simulating the hysteretic</p>	

characteristics of hard magnetic materials based on $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ and $\text{Ce}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ intermetallics // Crystals, 2020, V. 10, Art. No 518. (Q – 2)

5. Shchetinin I.V., Bordyuzhin I.G., Sundeev R.V., Menushenkov V.P., Kamynin A.V., Verbetsky V.N., **Savchenko A.G.** Structure and magnetic properties of $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$ alloys after severe plastic deformation by high pressure torsion // Materials Letters, 2020, V. 274, Art. No 127993. (Q – 1)

6. Levada K., Pshenichnikov S., Omelyanchik A., Rodionova V., Nikitin A., **Savchenko A.**, Schetinin I., Zhukov D., Abakumov M., Majouga A., Lunova M., Jirsa M., Smolková B., Uzhytchak M., Dejneka A., Lunov O. Progressive lysosomal membrane permeabilization induced by iron oxide nanoparticles drives hepatic cell autophagy and apoptosis // Nano Convergence, 2020, V. 7, Art. No 17. (Q – 1)

7. 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 // Nanoscale, 2021, V. 13, P. 10402 – 10413. (Q – 1)

8. Semaida A.M., Bordyuzhin I.G., El-Dek S.I., Kutzhanov M.K., Menushenkov V.P., **Savchenko A.G.** 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 // Materials Res. Express, 2021, V. 8, Art. No 076101. (Q–2)

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., Schetinin 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 and Surfaces B: Biointerfaces, 2021, V. 206, Art. No 111931. (Q – 1)

10. 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 Spectrosc. Analysis // ACS Omega, 2022, V. 7, P. 20644-20655. (Q-1)

11. Semaida A.M., Darwish M.A., Salem M.M., Zhou Di, Zubar T.I., Trukhanov S.V., Trukhanov, A.V., Menushenkov V.P., **Savchenko A.G.** Impact of Nd^{3+} Substitutions on the Structure and Magnetic Properties of Nanostructured $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ Hexaferrite // Nanomaterials, 2022, V. 12, Art. No 3452. (Q – 1)

12. 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, V. 8, Art. No 185. (Q – 2)

13. 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 $\text{Co}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4\text{-BaTiO}_3$ Magnetoelectric Nanocomposites for Biomed. Applications // Nanomater., 2023, V. 13, Art. 811. (Q–1)

14. 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 CoFe_2O_4 Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging and Magnetomechanical Therapy // ACS Applied Nano Materials, 2023, V. 6, P. 14540-14551. (Q – 1)

15. 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 // Journal of Nanoparticle Research, 2024, V. 26, Art. No 204.

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