

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Мухин Сергей Иванович
2	Дата рождения (полная)	13.07.1956
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор (по кафедре)
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1, г. Москва <a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a> 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	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Институт новых материалов и нанотехнологий, кафедра теоретической физики и квантовых технологий
	Должность	Заведующий кафедрой теоретической физики и квантовых технологий
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. I. Matveenko and S. I. Mukhin. Pair density wave solution for a self-consistent model// Physical Review B. 2025. V. 111. P. 125155.</li> <li>2. Seidov S.S., Mukhin S.I. Quantum dicke battery supercharging in the bound-luminosity state // Physical Review A. 2024. V. 109. P. 022210.</li> <li>3. D.V. Seleznev, S.S. Seidov, N.G. Pugach, D.G. Bezymiannykh, S.I. Mukhin, and B.G. L'vov. Density of states in the heterostructure ferromagnetic insulator–superconductor–ferromagnetic insulator// Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2024. V. 38, 9.</li> <li>4. B.B. Kheyfets and S.I. Mukhin. Flexible string model of unsaturated lipid bilayer// Physical Review E. 2024. V. 110, 064402.</li> <li>5. Seidov S.S., Mukhin S.I. “Bound luminosity” state in the extended dicke model // Annals of Physics. 2023. V. 456. P. 169301.</li> <li>6. Mukhin S.I., Mukherjee A., Seidov S.S. Correspondence between Dicke-model semiclassical dynamics in the superradiant dipolar phase and the Euler heavy top // Physical Review A. 2023. V. 107. P. 023721.</li> <li>7. Mukhin S. Possible manifestation of Q-ball mechanism of high-<math>T_c</math> superconductivity in X-ray diffraction // Condensed Matter. 2023. V. 8. P. 16.</li> <li>8. Mukhin S.I. Euclidean Q-balls of electronic spin/charge densities confining superconducting condensates as the origin of pseudogap and high-<math>T_c</math> superconducting behaviours // Annals of Physics. 2022. V. 447. P. 169000.</li> <li>9. Mukhin S. Euclidean Q-balls of fluctuating SDW/CDE in the ‘nested’ Hubbard model of high-<math>T_c</math> superconductors as the origin of pseudogap and superconducting behaviors // Condensed Matter. 2022. V. 7. P. 31.</li> </ol>	

10. Mukhin S.I., Mukherjee A., Seidov S.S. Dicke model semiclassical dynamics in superradiant dipolar phase in the "bound luminosity" state // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2021. V. 132. P. 658-662.
11. Seidov S.S., Mukhin S.I. Spontaneous symmetry breaking and Husimi Q-functions in extended dicke model // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2020. V. 53. P. 505301.

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