

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
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 https://misis.ru/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"> 1. D. V. Seleznev, S. S. Seidov, N. G. Pugach, D. G. Bezymiannykh, S. I. Mukhin, B. G. L'vov Density of States in the Heterostructure Ferromagnetic Insulator-Superconductor-Ferromagnetic Insulator. // <i>J Supercond Nov Magn</i> 38, 9 (2025). https://doi.org/10.1007/s10948-024-06860-0123 2. S. I. Matveenko, S. I. Mukhin Pair density wave solution for a self-consistent model // <i>Phys. Rev. B</i> 111, 125155 – (2025) 3. Sergei Mukhin T-linear electrical resistivity of high-Tc cuprates due to scattering of fermions by the Q-balls // <i>Superstripes</i> (2024) 4. Seidov, S.S., Mukhin, S.I. “Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state” // <i>Physical Review.</i>, 2024, 109(2), 022210 5. Seidov, S.S., Mukhin, S.I. “Bound luminosity” state in the extended Dicke model” <i>Annals of Physics</i> This link is disabled., 2023, 456, 169301 6. S. I. Mukhin, A. Mukherjee, and S. S. Seidov, “Correspondence between Dicke-model semiclassical dynamics in the superradiant dipolar phase and the Euler heavy top” <i>Phys. Rev. A</i> 107, 023721 (2023). 7. S. I. Mukhin, “Possible Manifestation of Q-Ball Mechanism of High-Tc Superconductivity in X-ray Diffraction”, <i>Condens. Matter</i>, 8, 16 (2023). 	

8. **S. I. Mukhin**, “Euclidean Q-balls of electronic spin/charge densities confining superconducting condensates as the origin of pseudogap and high-T_c superconducting behaviours”, *Annals of Physics*, 447, 169000 (2022).
9. **Mukhin S.** “Euclidean Q-balls of fluctuating SDW/CDW in the ‘nested’ hubbard model of high-t_c superconductors as the origin of pseudogap and superconducting behaviors” *Condensed Matter*. 2022. T. 7. № 2.
10. **S. Mukhin**, A. Mukherjee, and S.S.Seidov, “Dicke Model Semiclassical Dynamics in Superradiant Dipolar Phase in the ‘Bound Luminosity’ State”, *JETP*, Vol. 132, No. 4, pp. 658-662 (2021).
11. S.S. Seidov and **S.I. Mukhin**, “Spontaneous symmetry breaking and Husimi Q-functions in extended Dicke model”, *J. PHYS. A: MATH. THEOR.*, 53, 505301 (2020).

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