

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. Seidov, S.S., Mukhin, S.I. "Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state" Physical Review A This link is disabled., 2024, 109(2), 022210 2. Seidov, S.S., Mukhin, S.I. "Bound luminosity" state in the extended Dicke model" Annals of Physics This link is disabled., 2023, 456, 169301 3. 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" Phys. Rev. A 107, 023721 (2023). 4. S. I. Mukhin, "Possible Manifestation of Q-Ball Mechanism of High-Tc Superconductivity in X-ray Diffraction", Condens. Matter, 8, 16 (2023). 5. S. I. Mukhin, "Euclidean Q-balls of electronic spin/charge densities confining superconducting condensates as the origin of pseudogap and high-Tc superconducting behaviours", Annals of Physics, 447, 169000 (2022). 6. Mukhin S. "Euclidean Q-balls of fluctuating SDW/CDW in the 'nested' Hubbard model of high-tc superconductors as the origin of pseudogap and superconducting behaviors" Condensed Matter. 2022. T. 7. № 2. 7. S.I. 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). 8. 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). 	

	<p>9. S.I. Mukhin, T.R. Galimzyanov, "Classes of metastable thermodynamic quantum time crystals", PHYSICAL REVIEW B, 100, 081103(R) (2019).</p> <p>10. Kheyfets B., Mukhin S., Galimzyanov T. "Origin of lipid tilt in flat monolayers and bilayers" Physical Review E. 2019. T. 100. № 6. C. 062405.</p> <p>11. Kheyfets B., Galimzyanov T., Mukhin S. "Lipid lateral self-diffusion drop at liquid-gel phase transition" Physical Review E. 2019. T. 99. № 1. C. 012414.</p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты