

## 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)	д.ф.-м.н. по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект 4, <a href="https://misis.ru">https://misis.ru</a> , <a href="mailto:si.muhin@misis.ru">si.muhin@misis.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Технологический Университет «МИСиС»
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Тип организации	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Кафедра теоретической физики и квантовых технологий
	Должность	Заведующий кафедрой
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Density of states in the heterostructure ferromagnetic insulator-superconductor-ferromagnetic insulator. Seleznev D.V., Seidov S.S., Pugach N.G., Bezymiannykh D.G., Mukhin S.I., L'vov B.G. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2025. T. 38. № 1. C. 9.</li> <li>2. Nanoscale Lattice Heterostructure in High-Tc Superconductors. A Bussmann-Holder, J Haase, H Keller, RK Kremer, SI Mukhin, ect. Condensed Matter. 2025. 10 (4), 56.</li> <li>3. Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state. Seidov S.S., Mukhin S.I. Physical Review A. 2024. T. 109. № 2. C. 022210.</li> <li>4. Dependencies of liquid-gel phase transition temperature and area per lipid on lipid type: Analytic theory. B Kheyfets, S Mukhin. Physical Review E 111 (6). 2025. 064413.</li> <li>5. Pair density wave solution for a self-consistent model. S I Matveenko, S I Mukhin. Physical Review B 111 (12). 2025. 125155.</li> <li>6. Flexible string model of unsaturated lipid bilayer. B Kheyfets, S Mukhin. Physical Review E 110 (6), 2024. 064402.</li> <li>7. Bound luminosity" state in the extended Dicke model. S S Seidov, S I Mukhin. Annals of Physics 456. 2023. 169301.</li> </ol>	

8. Possible Manifestation of Q-Ball Mechanism of High-Tc Superconductivity in X-ray Diffraction. S Mukhin. Condensed Matter 8 (1). 2023.16.
9. Correspondence between Dicke-model semiclassical dynamics in the superradiant dipolar phase and the Euler heavy top. SI Mukhin, A Mukherjee, SS Seidov. Physical Review A 107 (2). 2023. 023721.
10. Euclidean Q-balls of electronic spin/charge densities confining superconducting condensates as the origin of pseudogap and high-Tc superconducting behaviours. S I Mukhin. Annals of Physics 447. 2022. 169000.
11. Dicke model semiclassical dynamics in superradiant dipolar phase in the “bound luminosity” state. S I Mukhin, A Mukherjee, S S Seidov. Journal of Experimental and Theoretical Physics 132 (4). 2021. 658-662.

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