

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Мухин Сергей Иванович
2	Дата рождения (полная)	13.07.1956 г.
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, г. Москва, www.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 РФ
	Тип организации	Автономное образовательное учреждение
	Наименование подразделения	Институт новых материалов и нанотехнологий, кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
	Должность	Заведующий кафедрой теоретической физики и квантовых технологий
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: > 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих физико-математические науки: > 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД; для членов, представляющих экономические науки: > 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. S. I. Mukhin, A. Mukherjee, S. S. Seidov Correspondence between Dicke-model semiclassical dynamics in the superradiant dipolar phase and the Euler heavy top // Phys. Rev. A. – 2023. – Vol. 107. – P. 023721.</p> <p>2. S.S. Seidov, S.I. Mukhin Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state // Phys. Rev. A – 2024. Vol. 109. – P. 022210.</p> <p>3. 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. – 2022. – Vol. 447. – P. 169000.</p> <p>4. S. I. Mukhin, A. Mukherjee, S. S. Seidov Dicke Model Semiclassical Dynamics in Superradiant Dipolar Phase in the ‘Bound Luminosity’ State // JETP. – 2021. – Vol. 132. – No. 4. – P. 658–662.</p>	

5. S.S. Seidov, S.I. Mukhin Spontaneous symmetry breaking and Husimi Q-functions in extended Dicke model // J. PHYS. A: MATH. THEOR. – Vol. 53 – No.505301.
6. S. I. Mukhin Bragg's law for X-ray scattering by quantum thermodynamic time crystals, Q-balls, as manifestation of the mechanism of High-Tc superconductivity // Superconductivity. – 2023. – P. 1-21.
7. S. I. Mukhin, T. R. Galimzyanov Classes of metastable Thermodynamic Quantum Time Crystals // Phys. Rev. B. – 2019. – Vol. 100. – No. 081103.
8. S. I. Mukhin Possible Manifestation of Q-Ball Mechanism of High-Tc Superconductivity in X-ray Diffraction // Condensed Matter. - 2023. – Vol. 8. – No. 1, - P. 16
9. S. S. Seidov, S. I. Mukhin “Bound luminosity” state in the extended Dicke model // Annals of Physics – 2023. – Vol. 456. – No.1939 – P. 169301.
10. S. I. Mukhin Diffusive Bending Modes in Bolalipid Membrane with U-Forms // Biophysical Journal – 2021.- Vol. 120. – No. 3. – P.46a.
11. B. Kheyfets, S. I. Mukhin, T. Galimzyanov Origin of lipid tilt in flat monolayers and bilayers // PHYSICAL REVIEW E – 2019. – Vol. 100. – No. 6.

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