

# 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, <a href="http://www.misis.ru">www.misis.ru</a> , <a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@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 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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: <math>\geq 9</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</li> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: <math>\geq 11</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</li> <li>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: <math>\geq 8</math> за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография:</li> </ul>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.S. Seidov, S.I. Mukhin Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state // Phys. Rev. A.-2024.-Vol.109.-P. 022210.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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</li> <li>4. S. S. Seidov, S. I. Mukhin “Bound luminosity” state in the extended Dicke model // Annals of Physics – 2023. – Vol. 456. – No.1939 – P. 169301.</li> <li>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. – 2022. – Vol. 447. – P. 169000.</li> <li>6. S. I. Mukhin, “Euclidean Q-Balls of Fluctuating SDW/CDW in the ‘Nested’ Hubbard Model of High-Tc Superconductors as the Origin of Pseudogap and Superconducting Behaviors”// Condens. Matter.- 2022.-Vol.7.-P. 31.</li> </ol>	

	<p>7 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> <p>8. S.S. Seidov, S.I. Mukhin Spontaneous symmetry breaking and Husimi Q-functions in extended Dicke model // J. PHYS. A: MATH. THEOR. – 2020. - Vol. 53 –P.505301.</p> <p>9. S. I. Mukhin, T. R. Galimzyanov Classes of metastable Thermodynamic Quantum Time Crystals // Phys. Rev. B. – 2019. – Vol. 100. – No. 081103.</p> <p>10. B. Kheyfets, S. I. Mukhin, T. Galimzyanov Origin of lipid tilt in flat monolayers and bilayers // PHYSICAL REVIEW E – 2019. – Vol. 100. – P. 062405.</p> <p>11. B. Kheyfets, T. Galimzyanov, and S. Mukhin «Lipid Lateral Self-diffusion Drop at Liquid-gel Phase Transition»// Phys. Rev. E-2019.-Vol. 99. – P. 012414.</p>
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты