

## 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, заведующий кафедрой
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:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждению высшего образования «Национальный Исследовательский Технологический Университет МИСИС
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	ФГАОУ ВО
	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. 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).</li> <li>2. S.S. Seidov, S.I. Mukhin, "Bound luminosity" state in the extended Dicke model", Annals of Physics, 447, 169301 (2023).</li> <li>3. S. I. Mukhin, "Possible Manifestation of Q-Ball Mechanism of High-Tc Superconductivity in X-ray Diffraction", Condens. Matter, 8, 16 (2023).</li> <li>4. 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, 7, 31 (2022).</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, 447, 169000 (2022).</li> <li>6. 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).</li> <li>7. 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).</li> <li>8. Mukhin, S.I., Galimzyanov, T.R. "Classes of metastable thermodynamic quantum time</li> </ol>	

- crystals", Physical Review B 100, 081103(R) (2019).
9. S.I. Mukhin "Negative Energy Antiferromagnetic Instantons Forming Cooper-Pairing 'Glue' and 'Hidden Order' in High-Tc Cuprates», Condens. Matter 3(4), 39 (2018).
  10. S. I. Mukhin and N. V. Gnezdilov "First-order dipolar phase transition in the Dicke model with infinitely coordinated frustrating interaction", Physical Review A, 97, 053809 (2018).
  11. Van Ostaay, J.A.M., Mukhin, S.I. Phonon-kink scattering effect on the low-temperature thermal transport in solids. Low Temperature Physics, vol. 44, 747 (2018).

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