

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> | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. S.S. Seidov, S.I. Mukhin Quantum Dicke battery supercharging in the bound-luminosity state // Phys. Rev. A.-2024.-Vol.109.-P. 022210. 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. 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 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. 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. | |

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.
- 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.
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.
9. S. I. Mukhin, T. R. Galimzyanov Classes of metastable Thermodynamic Quantum Time Crystals // Phys. Rev. B. – 2019. – Vol. 100. – No. 081103.
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.
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.

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