

Сведения о члене экспертной комиссии

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ФИО (полностью) | Мухин Сергей Иванович |
| 2 | Дата рождения (полная) | 13 июля 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 | Основное место работы: | |
| | Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации | 119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. web-сайт: http://www.misis.ru/ электронный адрес: 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 Российской Федерации (Минобрнауки России) |
| | Тип организации | ВУЗ |
| | Наименование подразделения | Кафедра теоретической физики и квантовых технологий |
| | Должность | Заведующий кафедрой |
| 7 | <p align="center">Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 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. Seidov S.S., Mukhin S.I. Quantum dicke battery supercharging in the bound-luminosity state Q// Physical Review A. 2024. V. 109. P. 022210. 2. D.V. Seleznev, S.S. Seidov, N.G. Pugach, D.G. Bezymiannykh, S.I. Mukhin, and B.G. L'vov. Density of states in the heterostructure ferromagnetic insulator–superconductor–ferromagnetic insulator// Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. 2024. V. 38, 9. 3. B.B. Kheyfets and S.I. Mukhin. Flexible string model of unsaturated lipid bilayer// Physical Review E. 2024. V. 110, 064402. 4. Seidov S.S., Mukhin S.I. “Bound luminosity” state in the extended dicke model // Annals of Physics. 2023. V. 456. P. 169301. 5. Mukhin S.I., Mukherjee A., Seidov S.S. Correspondence between dicke-model semiclassical dynamics in the superradiant dipolar phase and the Euler heavy top // Physical Review A. 2023. V. 107. P. 023721. 6. Mukhin S. Possible manifestation of Q-ball mechanism of high-T_c superconductivity in X-ray diffraction // Condensed Matter. 2023. V. 8. P. 16. | |

7. Mukhin S.I. Euclidean Q-balls of electronic spin/charge densities confining superconducting condensates as the origin of pseudogap and high- T_c superconducting behaviours // *Annals of Physics*. 2022. V. 447. P. 169000.
8. Mukhin S. Euclidean Q-balls of fluctuating SDW/CDE in the 'nested' Hubbard model of high- T_c superconductors as the origin of pseudogap and superconducting behaviors // *Condensed Matter*. 2022. V. 7. P. 31.
9. Sergei I. Mukhin, Daria A. Makitruk, "Diffusive Bending Modes in Bolalipid Membrane with U-Forms", *Biophysical Journal*, Volume 120, Issue 3, 46a (2021)
10. Mukhin S.I., Mukherjee A., Seidov S.S. Dicke model semiclassical dynamics in superradiant dipolar phase in the "bound luminosity" state // *Journal of Experimental and Theoretical Physics*. 2021. V. 132. P. 658-662.
11. Seidov S.S., Mukhin S.I. Spontaneous symmetry breaking and Husimi Q-functions in extended dicke model // *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 2020. V. 53. P. 505301.
12. Boris B. Kheyfets, Timur R. Galimzyanov, Sergei I. Mukhin, "Origin of Lipid Tilt in Flat Lipid Monolayers and Bilayers", *Biophysical Journal* Vol. 118, Issue 3, Supplement, p. 390a (2020).

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