

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Маслова Наталья Сергеевна
Ученая степень, отрасль науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.09 – Физика низких температур
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся местом работы официального оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Должность, занимаемая в этой организации	доцент кафедры квантовой электроники физического факультета

### Список основных публикаций оппонента в соответствующей сфере исследований в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Effective spin filtering in correlated semiconductor nanostructures / V.N. Mantsevich, I.V. Rozhansky, D.A. Frolov, N.S. Maslova, N.S. Averkiev // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. V. 587. P. 171357.
2. Noise induced dynamics of two-qubit entangled Bell's states / N.S. Maslova, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov, V.N. Mantsevich // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2023. V. 183. P. 111638.
3. The symmetry in the model of two coupled Kerr oscillators leads to simultaneous multi-photon transitions / B.Y. Nikitchuk, E.V. Anikin, N.S. Maslova, N.A. Gippius // Scientific Reports. 2023. V. 13(1). P. 2997.
4. Dynamic electron spin injection in semiconductor nanostructures / I.V. Rozhansky, V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseyev, N.S. Averkiev // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2023. V. 565. P. 170303.
5. Quantum traps for coupling of fluorofullerene molecules / A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, V.O. Surov, N.S. Maslova, M.N. Petukhov // Laser Physics Letters. 2022. V. 20(1). P. 015202.
6. Entanglement between quantum dots electronic spins and circular polarized cavity photons due to the spin-orbit interaction / N.S. Maslova, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov, V.N. Mantsevich // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. 2023. V. 146. P. 115553.
7. Spatial transfer of entangled states in the correlated quantum dots system / N.S. Maslova, V.N. Mantsevich, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov // Laser Physics Letters. 2022. V. 19(5). P. 055208.
8. Multiphoton resonance in a driven Kerr oscillator in the presence of high-order nonlinearities / E.V. Anikin, N.S. Maslova, N.A. Gippius, I.M. Sokolov // Physical Review A. 2021.V. 104(5). P. 053106.

9. Quantum interference effects in multi-channel correlated tunneling structures / N.S. Maslova, V.N. Mantsevich, V.N. Luchkin, V.V. Palyulin, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov // *Scientific Reports*. 2021.V. 11(1). P. 17676.
10. Maslova N.S., Arseyev P.I., Mantsevich V.N. Tunneling current and noise of entangled electrons in correlated double quantum dot // *Scientific Reports*. 2021. V. 11(1). P. 9336.
11. Ultrafast electrical control of optical polarization in hybrid semiconductor structure / I.V. Rozhansky, V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseyev, N.S. Averkiev, E. Lahderanta // *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*. 2021. V. 132. P. 114755.
12. Tunneling current-induced entanglement between electronic and vibrational modes in coupled molecules / N.S. Maslova, V.N. Mantsevich, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov // *Laser Physics Letters*. 2021. V. 18(2). P. 025203.
13. Transmission spectra of bistable systems: From the ultraquantum to the classical regime / E.V. Anikin, N.S. Maslova, N.A. Gippius, I.M. Sokolov // *Physical Review A*. 2020. V. 102(3). P. 033725.
14. Entanglement between electronic and vibrational Schrödinger-cat states in coupled molecules / N.S. Maslova, V.N. Mantsevich, P.I. Arseyev, I.M. Sokolov // *Physical Review A*. 2020. V. 101(6). P. 062514.
15. Split-off states in tunnel-coupled semiconductor heterostructures for ultrafast modulation of spin and optical polarization / I.V. Rozhansky, V.N. Mantsevich, N.S. Maslova, P.I. Arseyev, N.S. Averkiev, E. Lähderanta // *Physical Review B*. 2020. V. 101(4). P. 045305.