

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Павлова Владислава Игоревича
«Тепловые и термодинамические эффекты в высокодобротных
оптических микрорезонаторах»

Ф.И.О.: Мурзина Татьяна Владимировна

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.05 - Оптика

Должность: доцент кафедры

Место работы: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, кафедра квантовой электроники физического факультета.

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7(495)939-36-69

E-mail: mur@shg.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Roslyakov I. V., ... , Murzina T.V., Three-Dimensional Photonic Crystals Based on Porous Anodic Aluminum Oxide //The Journal of Physical Chemistry Letters. – 2024. – Т. 15. – №. 16. – С. 4319-4326.
2. Mitetelo N., ... , Murzina T.V., An Organic Electro-Mechanical Cavity Emitting Efficiently Tunable, Continuous-Wave-Pumped Nonlinear-Optical Modes //Advanced Optical Materials. – 2023. – Т. 11. – №. 13. – С. 2201635.
3. Frigenti G., ... , Murzina T., Thermometric absorption spectroscopy through active locking of microbubble resonators //Frontiers in Physics. – 2023. – Т. 11. – С. 1226106.
4. Maydykovskiy A. I., ... , Murzina T.V.. Two-Photon Laser Lithography of Functional Microstructures of Integrated Photonics: Waveguides, Microcavities, and Prism Input/Output Adapters of Optical Radiation //JETP Letters. – 2023. – Т. 117. – №. 1. – С. 32-37.
5. Frigenti G., ... , Murzina T.V., Microbubble resonators for scattering-free absorption spectroscopy of nanoparticles //Optics Express. – 2021. – Т. 29. – №. 20. – С. 31130-31136.

Ф.И.О.: Губин Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.03 радиофизика, включая квантовую радиофизику.

Должность: высококвалифицированный главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н. Лебедева Российской академии наук, Троицкое обособленное подразделение, лаборатория стандартов частоты.

Адрес места работы: 108840, г.Москва, г.Троицк, ул. Физическая, 11, ТОП ФИАН.

Тел.: +7(495)851-07-90

E-mail: gubinma@lebedev.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Leonov S. O., ... , Gubin M. A. Intensity Noise and Pulse Repetition Frequency Stability Measurements of a Passive Mode-Locked Cr: ZnSe Laser //Optics and Spectroscopy. – 2023. – Т. 131. – №. 6. – С. 415-419.
2. Шелковников А. С., Киреев А. Н., Тюриков Д. А., Губин М. А.. Фотонный микроволновый генератор с пониженным фазовым шумом на малых отстройках от несущей частоты //Квантовая электроника. – 2023. – Т. 53. – №. 7. – С. 583-587.
3. Shelkovnikov A., Kireev A., Tyurikov D., Gubin, M.. Methane-Based Photonic Microwave Oscillator With Stability Better Than 10⁻¹⁴ at 1–103 s Averaging Times //IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. – 2022. – Т. 71. – С. 1-6.
4. Kireev A. N., Shelkovnikov A. S., Tausenev A. V., Tyurikov D. A., Gubin M. A.. Radiofrequency synthesizer with an intrinsic instability of 5×10⁻¹⁵ at the averaging time of 1 s based on a femtosecond erbium-doped fiber laser //Quantum Electronics. – 2020. – Т. 50. – №. 12. – С. 1155.

5. Shelkovnikov A. S., ... , Gubin M. A.. Methane microwave optical master oscillator for fountain references //Quantum Electronics. – 2019. – Т. 49. – №. 3. – С. 272.

Ф.И.О.: Тархов Михаил Александрович

Ученая степень: кандидат физ.-мат. наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики

Должность: начальник научно-исследовательской лаборатории квантовых технологий

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук, научно-исследовательская лаборатория квантовых технологий.

Адрес места работы: 115487, г. Москва, а/я 50

Тел.: +79067196578

E-mail: tmafuz@mail.ru

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Asharchuk I., ... , Tarkhov M.. Planar technology fabrication of high-density luminescence structure based on NaYF₄ microparticles //Optical Materials. – 2024. – Т. 150. – С. 115304.
2. Mumlyakov A. M., ... , Tarkhov M. A.. Void-free uniform gap filling between thick PECVD silicon nitride waveguides //2024 International Conference Laser Optics (ICLO). – IEEE, 2024. – С. 401-401.
3. Filippov I., ... , Tarkhov M.. Superconducting TSV contact for cryoelectronic devices //Superconductor Science and Technology. – 2023. – Т. 37. – №. 1. – С. 015018.
4. Shibalov M. V., ... , Tarkhov M. A.. Superconducting single-photon detector integrated in DBR with optical microconnector for MM or SM fiber //Superconductor Science and Technology. – 2024.

5. Bondareva J. V., ... , Tarkhov M. A., Thermal and Electrical Properties of Additively Manufactured Polymer–Boron Nitride Composite //Polymers. – 2023. – Т. 15. – №. 5. – С. 1214.
6. Chernodubov D. A., ... , Tarkhov M. A., Measurement of the Thermal Conductivity of Carbon Nanowalls by the 3ω Method //JETP Letters. – 2023. – Т. 117. – №. 6. – С. 449-455
7. Vovk N. A., ... , Tarkhov M. A.. Modelling the influence of planar waveguide cladding thickness on the absorption efficiency of a superconducting NbN strip //St. Petersburg Polytechnic University Journal: Physics and Mathematics. – 2023. – Т. 69. – №. 3.2. – С. 87-91.
8. Epifanov E. O., ... , Tarkhov M. A., Fabrication of micro-optical connectors for electro-optical sensor devices by a combined femtosecond laser system //Laser Physics Letters. – 2021. – Т. 18. – №. 3. – С. 036201.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов