

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Назмиева Альберта Ирековича

«Оптомеханическое и электрооптическое детектирование резонансных сигналов с исключением обратного флуктуационного влияния в широкой полосе частот»

Ф.И.О.: Цуканов Александр Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 05.27.01 — твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано- электроника на квантовых эффектах

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Отделение физико-технологических исследований им. К.А. Валиева НИЦ «Курчатовский институт»

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 117218, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 34

Тел.: +7(499) 129-63-45

E-mail: a-v-ts@mail.ru

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

1. A.V. Tsukanov. Measurements of quantum dot level populations using an optical waveguide // Quantum Electron. 2021. – 51 – 84.
2. A.V. Tsukanov, I.Yu. Kateev. Optical measurement of a quantum dot state in a microdisk by a Stark transducer // Laser Phys. Lett., 2022. – 19. – 086201.
3. A.V. Tsukanov, I.Yu. Kateev. Interaction of an array of single-electron quantum dots with a microcavity field with allowance for Coulomb correlations // Quantum Electron, 2022. – 52. – 474.
4. A.V. Tsukanov. Spectral Response of a Microresonator Containing a Double Quantum Dot Modified by Coulomb Interaction of Localized Electrons // Opt. Spectrosc., 2023. – 131. – 614-621.
5. A.V. Tsukanov. Electron Detection Circuit Based on a Tunnel Structure of Four Quantum Dots with Asymmetric Parameters. // Russ Microelectron, 2022. – 51. – 387-397.

Ф.И.О.: Калачев Алексей Алексеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Научная специальность: 01.04.05 — оптика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

Должность: директор

Адрес места работы: 420111, Российская Федерация, Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, а/я 261

Тел.: +7(843)231-90-00

E-mail: a.kalachev@knc.ru

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

1. D.A. Turaykhanov, I.Z. Latypov, A.V. Shkalikov, A.A. Kalachev. Narrow-Band Entangled Photon-Pair Source for a Quantum Repeater Based on Solid-State Quantum Memory // Radiophys Quantum El, 2024. – 67. – 80-87.
2. D.O. Akat'ev, A.V. Vasiliev, N.M. Shafeev, F.M. Ablayev, A.A. Kalachev. Multiqudit quantum hashing and its implementation based on orbital angular momentum encoding // Laser Phys. Lett., 2022 – 19. – 125205.
3. A.D. Berezhnoi, A.I. Zakirov, A.A. Kalachev. Quantum memory based on SiV-centers in nanodiamonds // Laser Phys. Lett., 2022. – 19. – 125206.
4. D.O. Akat'ev, A.A. Kalachev. Optical parametric oscillator with quantum memory for quantum repeaters // Laser Physics, 2022. – 33. – 015202.
5. D.A. Turaykhanov, D.O. Akat'ev, A.V. Vasiliev, F.M. Ablayev, A.A. Kalachev. Quantum hashing via single-photon states with orbital angular momentum // Phys. Rev. A, 2021. – 104 – 052606.

Ф.И.О.: Тихонова Ольга Владимировна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.21 — лазерная физика

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Физический факультет

Должность: профессор кафедры атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники

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

Тел.: +7(495)939-13-04

E-mail: ovtikhonova@physics.msu.ru

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

1. R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova, N.V. Klenov, I.I. Soloviev, V.N. Antonov, D.S. Yakovlev. Solid-State Qubit as an On-Chip Controller for Non-Classical Field States // Adv. Quantum Technol., 2024. – 7. – 2400141.
2. H. Rose, A.N. Vasil'ev, O.V. Tikhonova, T. Meier, P.R. Sharapova. Quantum-optical excitations of semiconductor nanostructures in a microcavity using a two-band model and a single-mode quantum field // Phys. Rev. A, 2023. – 107. – 013703.
3. H. Rose, O.V. Tikhonova, T. Meier, P.R. Sharapova. Steady states of Λ -type three-level systems excited by quantum light with various photon statistics in lossy cavities // New J. Phys., 2022. – 24. – 063020.
4. S.N. Balybin, R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova. Peculiarities of interaction of a quantum dot with non-classical light in the self-phase modulation regime // Laser Phys. Lett., 2022. – 19. – 025301.
5. G. Frascella, R.V. Zakharov, O.V. Tikhonova, M.V. Chekhova. Multimode optical parametric amplification in the phase-sensitive regime // Opt. Lett., 2021. – 46. – 2364-2367.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.7

И.Н.Карташов