

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Стручалина Глеба Игоревича
«Адаптивные методы в квантовой томографии»

1. Ф.И.О.: Богданов Юрий Иванович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Должность: главный научный сотрудник, лаборатория физики квантовых компьютеров

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технологический институт им. К.А. Валиева РАН»

Адрес места работы: 117218, г. Москва, Нахимовский проспект, 36/1

Тел.: 8(499)129-63-66

E-mail: bogdanov@ftian.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
за последние 5 лет:

1. В. Bantysh, K. Katamadze, A. Chernyavskiy, **Yu. Bogdanov**. Fast reconstruction of programmable integrated interferometers // Optics Express Vol. 31, No. 10, pp. 16729-16742 (2023).
2. **Yu. I. Bogdanov**, I. A. Dmitriev, B. I. Bantysh, N. A. Bogdanova, V. F. Lukichev. High-precision tomography of ion qubits based on registration of fluorescent photons // Laser Phys. Lett. 20 (2023) 065202
3. **Богданов Ю.И.**, Богданова Н.А., Фастовец Д.В., Лукичѳв В.Ф. Исследование свойств когерентности и запутанности макроскопических квантовых интерферирующих альтернатив // Письма в ЖЭТФ. 2022. Том 115, Выпуск 8, с. 520-527
4. **Богданов Ю.И.**, Богданова Н.А., Фастовец Д.В., Лукичѳв В.Ф. Решение уравнения Шредингера на квантовом компьютере методом Залки-Визнера с учетом квантовых шумов // Письма в ЖЭТФ. 2021. Том 114, Выпуск 6, с. 391 – 399
5. G. V. Avosopiants, B. I. Bantysh, K. G. Katamadze, N. A. Bogdanova, Yu. I. Bogdanov, S. P. Kulik. Statistical parameter estimation of multimode multiphoton subtracted thermal states of light // Physical Review A 104, 013710 (2021).

2. Ф.И.О.: Калачев Алексей Алексеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.05 - Оптика

Должность: директор, дирекция

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

Адрес места работы: 420111, г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31

Тел.: +7(843) 231-90-00

E-mail: a.kalachev@knc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика за последние 5 лет:

1. A.A. Shukhin, J. Keloth, K. Nakuta, **A.A. Kalachev**. Heralded single-photon and correlated-photon-pair generation via spontaneous four-wave mixing in tapered optical fibers // *Physical Review A*, **101**, 053822 (1-7) (2020).
2. D.A. Turaykhanov, D.O. Akat'ev, A.V. Vasiliev, F.M. Ablayev, and **A.A. Kalachev**. Quantum hashing via single-photon states with orbital angular momentum // *Physical Review A*, **104**, 052606(1-8) (2021).
3. 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 Physics Letters* **19**, 125205(1-7) (2022)
4. A.L. Shmakova, I.Z. Latypov, **A.A. Kalachev**, Correlated-photon-pair generation via SFWM in tapered optical fibers with femtosecond laser pump // *Laser Phys. Lett.* **21** 015201 (1-5) (2024)

3. Ф.И.О.: Киктенко Евгений Олегович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.02 – Теоретическая физика

Должность: главный научный сотрудник лаборатории квантовых информационных технологий

Место работы: ООО “Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий”

Адрес места работы: 121205, г. Москва, тер. Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 30 стр. 1

Тел.: +7-926-841-29-46

E-mail: e.kiktenko@rqc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика диссертации за последние 5 лет:

1. A.S. Nikolaeva, **E.O. Kiktenko**, A.K. Fedorov. Universal quantum computing with qubits embedded in trapped-ion qudits // *Physical Review A* (2024) **109** (2), 022615
2. D.O. Norkin, **E.O. Kiktenko**, A.K. Fedorov. Reliable confidence regions for quantum tomography using distribution moments // *Physical Review A* (2024) **109** (3), 032414
3. **E.O. Kiktenko**, D.O. Norkin, A.K. Fedorov. Confidence polytopes for quantum process tomography // *New Journal of Physics* (2021) **23** (12), 123022
4. A.S. Mastiukova, M.A. Gavreev, **E.O. Kiktenko**, A.K. Fedorov. Tomographic and entropic analysis of modulated signals // *Optics and Spectroscopy* (2020) **128**, 902-908

5. **E.O. Kiktenko**, A.S. Nikolaeva, P. Xu, G.V. Shlyapnikov, A.K. Fedorov. Scalable quantum computing with qudits on a graph // Physical Review A (2020), **101** (2), 022304

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко
