

Сведения о научном руководителе
по диссертации Кузьмина Сергея Сергеевича
«Методы машинного обучения для характеристики квантовых состояний и программирования линейно-оптических интерферометров»

Научный руководитель: Страупе Станислав Сергеевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Должность 1: старший научный сотрудник, Центр квантовых технологий

Место работы 1: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет

Адрес места работы 1: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 35

Должность 2: научный руководитель, Центр квантовых технологий

Место работы 2: Публичное акционерное общество «Сбербанк России»

Адрес места работы 2: 117312, Москва, ул. Вавилова, д. 19

Должность 3: руководитель научной группы Атомные и оптические квантовые вычисления

Место работы 3: Общество с ограниченной ответственностью "Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий"

Адрес места работы 3: 121205, город Москва, тер Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 30 стр. 1

Тел.:

E-mail: straups@quantum.msu.ru

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

1. L. V. Gerasimov, R. R. Yusupov, A. D. Moiseevsky, I. Vybornyi, K. S. Tikhonov, S. P. Kulik, **S. S. Straupe**, C. I. Sukenik, D. V. Kupriyanov. Coupled dynamics of spin qubits in optical dipole microtraps: Application to the error analysis of a Rydberg-blockade gate // *Physical Review A*. — 2022. — Т. 106. - №4. — С. 042410.

2. A. V. Shurinov, I. V. Dyakonov, S. P. Kulik, S. S. Straupe. Heuristic model of Purcell enhancement in photonic crystal waveguides // *Physical Review Applied*. — 2023. — Т. 20.-№5. — С. 054044.

3. N. N. Skryabin, I. V. Kondratyev, I. V. Dyakonov, O. V. Borzenkova, S. P. Kulik, **S. S. Straupe**. Two-qubit quantum photonic processor manufactured by femtosecond laser writing//*Applied Physics Letters*. — 2023. — Т. 122 №12. — С. 121102.

4. S. A. Fldzhyan, M. Y. Saygin, **S. S. Straupe**. Low-depth, compact, and error-tolerant photonic matrix-vector multiplication beyond the unitary group // Optics Express. - 2024. - Т. 32. - №. 26. -С. 46239-46250.

5. A. A. Melkozerov, M. Y. Saygin, **S. S. Straupe**. Entanglement-efficiency trade-offs in the fusion-based generation of photonic Greenberger-Horne-Zeilinger-like states // Physical Review Research. - 2026. - Т. 8. -№. 1. -С. 013153.

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