

Сведения о научном руководителе
диссертации Борщевской Надежды Алексеевны
«Перепутанные состояния света высокой размерности
на основе спонтанного параметрического рассеяния»

Научный руководитель: Кулик Сергей Павлович

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры квантовой электроники

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет

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

Тел. +7(495) 939 4372

E-mail: sergei.kulik@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» за последние 5 лет:

1. Kalashnikov D. A., Paterova A. V., Kulik S. P., Krivitsky L. A. Infrared spectroscopy with visible light //Nature Photonics. – 2016. – Т. 10. – №. 2. – С. 98.
2. Kovlakov E. V., Bobrov I. B., Straupe S. S., Kulik S. P. Spatial bell-state generation without transverse mode subspace postselection //Physical review letters. – 2017. – Т. 118. – №. 3. – С. 030503.
3. Struchalin G. I., Pogorelov I. A., Straupe S. S., Kravtsov K. S., Radchenko I. V., Kulik S. P. Experimental adaptive quantum tomography of two-qubit states //Physical Review A. – 2016. – Т. 93. – №. 1. – С. 012103.
4. Balygin K. A., Zaitsev V. I., Klimov A. N., Kulik S. P., Molotkov, S. N. A quantum random number generator based on the 100-Mbit/s poisson photocount statistics //Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Т. 126. – №. 6. – С. 728-740.
5. Bogdanov Y. I., Katamadze K. G., Avosopiants G. V., Belinsky L. V., Bogdanova N. A., Kalinkin A. A., Kulik S. P. Multiphoton subtracted thermal states: Description, preparation, and reconstruction //Physical Review A. – 2017. – Т. 96. – №. 6. – С. 063803.
6. Pogorelov I. A., Struchalin G. I., Straupe S. S., Radchenko I. V., Kravtsov K. S., Kulik S. P. Experimental adaptive process tomography //Physical Review A. – 2017. – Т. 95. – №. 1. – С. 012302.
7. Kravtsov K. S., Radchenko I. V., Kulik S. P., Molotkov S. N. Relativistic quantum key distribution system with one-way quantum communication //Scientific reports. – 2018. – Т. 8. – №. 1. – С. 6102.
8. Kovlakov E. V., Straupe S. S., Kulik S. P. Quantum state engineering with twisted photons via adaptive shaping of the pump beam //Physical Review A. – 2018. – Т. 98. – №. 6. – С. 060301.
9. Klimov A. N., Kulik S. P., et al. On a simple attack, limiting the range transmission of secret keys in a system of quantum cryptography based on coding in a sub-carrier frequency //Laser Physics Letters. – 2017. – Т. 14. – №. 3. – С. 035201.

10. Dyakonov I. V., Saygin M. Y., Kondratyev I. V., Kalinkin A. A., Straupe S. S., Kulik S. P. Laser-written polarizing directional coupler with reduced interaction length //Optics letters. – 2017. – Т. 42. – №. 20. – С. 4231-4234.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.13,
А.А. Коновко