

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Зайцева Владислава Дмитриевича на тему «Аналитический и численный расчет потока энергии и спинового углового момента в остром фокусе векторных лазерных пучков» по специальности 1.3.6. Оптика на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

полное наименование организации в соответствии с уставом	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ФИАН
ведомственная принадлежность	Минобрнауки России
почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, 53
веб-сайт	<a href="https://www.lebedev.ru">https://www.lebedev.ru</a>
телефон	+7 (499) 135 14 29
адрес эл. почты	office@sci.lebedev.ru

### Публикации работников ведущей организации по специальности

1.3.6. Оптика

*(указывается не более 15 публикаций за последние 5 лет)*

1. Kotova S. P. et al. Manipulation of microparticles using combined optical traps //Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – 2021. – Т. 268. – С. 107641.
2. Волостников В.Г. Исследование поведения орбитального углового момента светового поля при астигматической модовой конверсии //Квантовая электроника. – 2020. – Т. 50. – №. 11. – С. 1074-1077.
3. Kudryashov S. I. et al. Broadband and fine-structured luminescence in diamond facilitated by femtosecond laser driven electron impact and injection of “vacancy-interstitial” pairs //Optics Letters. – 2021. – Т. 46. – №. 6. – С. 1438-1441.
4. Abramochkin E., Alieva T. Propagation of the Hermite-Laguerre-Gaussian Schell-Model Beams Through Mode Converter //Journal of Lightwave Technology.– 2022.– Т. 41.– №. 7.– С. 2225-2231.
5. Ерёмчев И. Ю. и др. Трёхмерная флуоресцентная наноскопия одиночных квантовых излучателей на основе оптики спиральных пучков света //Успехи физических наук. – 2022. – Т. 192. – №. 6. – С. 663-673.
6. Kotova, S.P., Pozhidaev, E.P., Samagin, S.A., Kesaev, V.V., Barbashov, V.A., & Torgova, S.I. Ferroelectric liquid crystal with sub-wavelength helix pitch as an electro-optical medium for high-speed phase spatial light modulators //Optics & Laser Technology. – 2021. – V. 135. – P. 106711.
7. Пожидаев Е. П., Котова С. П., & Самагин, С. А. Ферриэлектрический жидкий кристалл с субволновым шагом спирали как электрооптическая среда для фазовых пространственных модуляторов света// Квантовая электроника. – 2022. Т. 52(9). – 2022 – 843-849.
8. Kudryashov S. I. et al. Pulse-width-dependent critical power for self-focusing of ultrashort laser pulses in bulk dielectrics //Optics Letters. – 2022. – Т. 47. – №. 14. – С. 3487-3490.
9. Ikonnikov D. A. et al. Configurable vortex laser beams for optical manipulations of microparticle ensembles //Laser Physics Letters. – 2023. – Т. 20. – №. 8. – С. 086002.
10. Kotova S. P. et al. Optothermal traps based on sector diffraction optical elements //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Т. 87. – №. 12. – С. 1767-1772.
11. Korobtsov A. V. et al. Annular Optothermal Trap //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2023. – Т. 50. – №. Suppl 1. – С. S105-S113.
12. Prokopova D. V., Abramochkin E. G. Three-Airy Beams and Their Autofocusing Plane //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. – Т. 88. – №. 6. – С. 859-865.

Верно:

Директор ФИАН

член-корреспондент РАН



Н. Н. Колачевский