

Сведения о ведущей организации

по диссертации Алгубили Аббар Мохаммед Кхухур на тему «Формирование неоднородно поляризованных лазерных пучков интерференционным методом и методами прямого преобразования поляризационного состояния пучка» 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	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 119991, Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, 53
веб-сайт	https://www.lebedev.ru
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. Pozhidaev E. P., Kotova S. P., Samagin S. A. Ferrielectric Liquid Crystal with a Subwavelength Helix Pitch As an Electro-Optic Medium for Phase Spatial Light Modulators //Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2023. – Т. 50. – №. Suppl 1. – С. S85-S95.
2. Ikonnikov D. A. et al. Configurable vortex laser beams for optical manipulations of microparticle ensembles //Laser Physics Letters. – 2023. – Т. 20. – №. 8. – С. 086002.
3. Krasin G. K. et al. Polarization-Sensitive Nonlinear Optical Interaction of Ultrashort Laser Pulses with HPHT Diamond //Photonics. – MDPI, 2023. – Т. 10. – №. 2. – С. 106.
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. 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.
6. 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.
7. Kudryashov S. I. et al. Direct laser writing regimes for bulk inscription of polarization-based spectral microfilters and fabrication of microfluidic bio/chemosensor in bulk fused silica //Laser Physics Letters. – 2022. – Т. 19. – №. 6. – С. 065602.
8. Pozhidaev E. P. et al. Broad temperature range ferrielectric liquid crystal as a highly sensitive quadratic electro-optical material //Optics Letters. – 2022. – Т. 47. – №. 7. – С. 1598-1601.
9. 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
10. Tsygankov E. A. et al. Polarization asymmetry of the dark-resonance frequency dependence on the magnetic field //JOSA B. – 2021. – Т. 38. – №. 5. – С. 1742-1747.

11. Volyar A.V., Abramochkin E.G., Razueva E.V., Bretsko M.V., & Akimova Y.E. Geometry of spiral beams: 3D curved structured vortex beams and optical currents //Journal of Optics. – 2021. – V. 23. – №. 4. – С. 044003.
12. Котова С.П., Майорова А.М., Самагин С.А. Возможность формирования двухлепестковых вихревых световых полей с помощью модифицированного ЖК фокусатора// Оптика и спектроскопия – 2019. – 126 – №1. – с. 18-23.
13. Razueva E.V., Abramochkin E.G. Multiple-twisted spiral beams // J. Opt. Soc. Am. A. – 2019. – Vol. 36. – P. 1089-1097.
14. Volyar A. et al. Fine structure of perturbed Laguerre–Gaussian beams: Hermite–Gaussian mode spectra and topological charge //Applied Optics. – 2020. – Т. 59. – №. 25. – С. 7680-7687.