

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Халилова Сервера Искандаровича
на тему «Определение орбитальных параметров Стокса структурированных пучков Лагерра-Гаусса»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 Оптика

Фамилия Имя Отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень Ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Стафеев Сергей Сергеевич	Отделение «Институт систем обработки изображений – Самара» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (443001, Россия, Самара, ул. Молодогвардейская, 151) Старший научный сотрудник лаборатории лазерных измерений Телефон: (846) 332-57-87 E-mail: stafeev@ipsiras.ru	Доктор физико- математических наук 1.3.6. Оптика, доцент	1. Stafeev, S.S. Phase singularities near reverse energy flows in tightly focused optical vortices / S.S. Stafeev, V.D. Zaitcev, K. Guo, B. Liu, Z. Guo, V.V. Kotlyar // <i>Applied Optics</i>. – 2026. – Vol. 65(4). – P. 1042–1048. DOI: 10.1364/AO.581120. 2. Stafeev, S.S. Phase singularity points in tight focus of linearly polarized optical vortices near the region of reverse energy flow / S.S. Stafeev, V.V. Kotlyar // <i>Optics Communications</i>. – 2025. – Vol. 591. – Art. 132111. DOI: 10.1016/j.optcom.2025.132111. 3. Xu, H. Modified mode transformer for detecting large-range OAM modes for the Laguerre–Gaussian beams / H. Xu, L. Li, B. Merabet, B. Liu, S.S. Stafeev, E.S. Kozlova, V.V. Kotlyar, Z. Guo // <i>Optics & Laser Technology</i>. – 2025. – Vol. 189. – Art. 113074. DOI: 10.1016/j.optlastec.2025.113074. 4. Dyatlov, A.S. Generation of deep ultraviolet vortices via amplitude and phase spiral zone plates / A.S. Dyatlov, M.A. Nozdrin, A.N. Sergeev, N.E. Sheremet, S.S. Stafeev, D.V. Karlovets // <i>Applied Optics</i>. – 2025. – Vol. 64(36). – P. 10776–10780. DOI: 10.1364/AO.578189. 5. Merabet, B. ERViT system: deep learning for high-accuracy OAM mode recognition and beam correction in adverse atmospheric conditions / B. Merabet, B. Wang, A. Kireev, S.A.A. Shah, K. Guo, S.S. Stafeev, E.S. Kozlova, V.V. Kotlyar, Z. Guo // <i>Measurement</i>. – 2025. – Vol. 254. – Art. 117947. DOI: 10.1016/j.measurement.2025.117947. 6. Kotlyar, V.V. Behavior of an optical vortex immediately behind a spherical lens illuminated by circularly polarized light / V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, S.S. Stafeev, A.M. Telegin // <i>Optik</i>. – 2025. – Vol. 338. – Art. 172505. DOI: 10.1016/j.ijleo.2025.172505. 7. Kovalev, A.A. Orbital angular momentum of polarization distributions of light / A.A. Kovalev, V.V. Kotlyar, S.S. Stafeev // <i>Journal of Optics</i>. – 2025. – Vol. 27(4). – Art. 045604. DOI: 10.1088/2040-8986/adb63d. 8. Kotlyar, V.V. Orbital angular momentum at the tight focus of a circularly polarized Gaussian beam / V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, S.S. Stafeev, A.M. Telegin // <i>Journal of the</i>

			Optical Society of America A. – 2025. – Vol. 42(1). – P. 52–58. DOI: 10.1364/JOSAA.543260. 9. Kotlyar, V.V. Optical spin and orbital Hall effects at the tight focus of the superposition of two coaxial cylindrical vector beams with different-parity numbers / V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, S.S. Stafeev, A.M. Telegin // Journal of the Optical Society of America A. – 2024. – Vol. 41(8). – P. 1563–1572. DOI: 10.1364/JOSAA.532125. 10. Stafeev, S.S. Sharp focusing of vector beams which do not contain longitudinal component of the electric field / S.S. Stafeev, V.V. Kotlyar // Optics and Memory and Neural Networks. – 2024. – Vol. 33(Suppl. 2). – P. S335–S342. DOI: 10.3103/S1060992X24700590. 11. Stafeev, S.S. Tight focusing of hybridly polarized optical vortex / S.S. Stafeev, V.D. Zaitsev, V.V. Kotlyar, A.G. Nalimov // Optik. – 2024. – Vol. 311. – Art. 171903. DOI: 10.1016/j.ijleo.2024.171903. 12. Abramochkin, E.G. Generalized asymmetric Hermite–Gaussian and Laguerre–Gaussian beams / E.G. Abramochkin, V.V. Kotlyar, A.A. Kovalev, S.S. Stafeev // Photonics. – 2023. – Vol. 10(6). – Art. 606. DOI: 10.3390/photonics10060606. 13. Kotlyar, V.V. Multiple optical spin-orbit Hall effect at the tight focus / V.V. Kotlyar, S.S. Stafeev, V.D. Zaitsev, A.A. Kovalev // Physics Letters A. – 2023. – Vol. 458. – Art. 128596. DOI: 10.1016/j.physleta.2022.128596. 14. Stafeev, S.S. Circular polarization near the tight focus of linearly polarized light / S.S. Stafeev, A.G. Nalimov, A.A. Kovalev, V.D. Zaitsev, V.V. Kotlyar // Photonics. – 2022. – Vol. 9(3). – Art. 196. DOI: 10.3390/photonics9030196. 15. Kotlyar, V.V. Spin Hall effect before and after the focus of a high-order cylindrical vector beam / V.V. Kotlyar, S.S. Stafeev, A.A. Kovalev, V.D. Zaitsev // Applied Sciences. – 2022. – Vol. 12(23). – Art. 12218. DOI: 10.3390/app122312218.
--	--	--	---