

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации соискателя Расторгуева Андря Алексеевича
на тему «Расчёт характеристик бортового оптического гиперспектрометра на основе схемы Оффнера»
по специальности 1.3.6. Оптика

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Харитонов Сергей Иванович	<p>федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет)</p> <p>кафедра нанотехнологий, профессор</p> <p>ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086</p> <p>Тел. +7 (846) 332-26-06 E-mail: prognoz2007@gmail.com</p>	<p>доктор физико-математических наук, профессор 01.04.05 – Оптика</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rastorguev A.A., Kharitonov S.I., Kazanskiy N.L. Numerical simulation of the performance of a spaceborne Offner imaging hyperspectrometer in the wave optics approximation // Computer Optics 2022. — Vol. 46. Issue 1. — P. 56-64. 2. Soifer V.A., Kharitonov S.I., Khonina S.N. etc. Spiral caustics of vortex beams // PHOTONICS 2021. — Vol. 8. Issue 1. — P. 1-20. 3. Kharitonov S.I., Khonina S.N., Kazanskiy N.L. Field quantization in a waveguide with freeform cladding // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. — 2021. — Vol. 11793. 4. Khonina S.N., Kharitonov S.I., Volotovskiy S.G. etc. Caustics of non-paraxial perfect optical vortices generated by toroidal vortex lenses // PHOTONICS 2021. — Vol. 8. Issue 7. 5. Kharitonov S.I., Khonina S.N., Volotovskiy S. G. etc. Caustics of the vortex beams generated by vortex lenses and vortex axicons // Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision 2020. — Vol. 37. Issue 3. — P. 476-482. 6. Rastorguev A.A., Kharitonov S.I., Kazanskiy N.L. Modeling of image formation with a space-borne offner hyperspectrometer // Computer Optics 2020. — Vol. 44. Issue 1. — P. 12-21. 7. Khonina S.N., Kharitonov S.I., Volotovskiy S. G. Evaluating the influence of the refractive index dispersion of a harmonic lens on focusing properties // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. — 2020. — Vol. 11516. 8. Khonina S.N., Kharitonov S.I., Volotovskiy S. G. etc. Analysis of

			<p>characteristics of paraxial vector gaussian beams affecting the formation of microstructures in an azopolymer // <i>Computer Optics</i> 2019. — Vol. 43. Issue 5. — P. 780-788.</p> <p>9. Hussein S.M.R.H., Kharitonov S.I., Kazanskiy N.L. etc. Modeling the electron-photon interaction in monolayers of graphene and transition metal dichalcogenides in a tight binding approximation // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. — 2019. — Vol. 1368. Issue 2.</p> <p>10. Kharitonov S.I., Volotovskiy S. G., Khonina S.N. etc. Diffraction catastrophes and asymptotic analysis of caustics from axisymmetric optical elements // <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i>. — 2019. — Vol. 11146.</p> <p>11. Soifer V.A., Kharitonov S.I., Khonina S.N. etc. Caustics of Vortex Optical Beams // <i>Doklady Physics</i> 2019. — Vol. 64. Issue 7. — P. 276-279.</p> <p>12. Rastorguev A.A., Kharitonov S.I. Analytical calculation of diffraction order intensities for a hyperspectrometer // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. — 2019. — Vol. 1368. Issue 2.</p> <p>13. Kharitonov S.I., Volotovskiy S. G. , Khonina S.N. Catastrophe theory and caustics of radially symmetric beams // <i>Computer Optics</i> 2019. — Vol. 43. Issue 2. — P. 159-167.</p> <p>14. Kharitonov S.I., Khonina S.N. Conversion of a conical wave with circular polarization into a vortex cylindrically polarized beam in a metal waveguide // <i>Computer Optics</i> 2018. — Vol. 42. Issue 2. — P. 197-211.</p> <p>15. Kazanskiy N.L., Kharitonov S.I., Kozlova I.N. etc. The connection between the phase problem in optics, focusing of radiation, and the monge-kantorovich problem // <i>Computer Optics</i> 2018. — Vol. 42. Issue 4. — P. 574-587</p>
--	--	--	---