

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Алгубили Абрар Мохаммед Кхудхур на тему «Формирование неоднородно поляризованных лазерных пучков интерференционным методом и методами прямого преобразования поляризационного состояния пучка», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика (физико-математические науки)

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)
Петров Николай Иванович	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук</p> <p>117342, Москва, ул. Бутлерова, д.15</p> <p>Главный научный сотрудник лаборатории акустооптики (отдел твердотельных лазеров и акустооптики)</p> <p>+7 (495) 333-61-02 petrov.ni@ntcup.ru</p>	доктор физико-математических наук 01.04.03 – Радиофизика	<ol style="list-style-type: none"> 1. N. I. Petrov, "Polarization effects of light in an optical fiber," Proc. SPIE 11516, Optical Technologies for Telecommunications 2019, 115160V (22 May 2020); doi: 10.1117/12.2566492. 2. Н.И. Петров, В.И. Пустовойт. Акустооптические свойства гетерогенных сред с неоднородным распределением наночастиц // Письма в ЖЭТФ. 2019. Т. 109. Вып. 1. С. 19-24; 3. N.I. Petrov, "Splitting the bandwidth of a frustrated total internal reflection filter with nanoparticle inclusions," OSA Continuum 3(9), 2591-2601 (2020). 4. N.I. Petrov, V.A. Danilov, V.V. Popov, B.A. Usievich, "Large positive and negative Goos-Hänchen shifts near the surface plasmon resonance in subwavelength grating," Opt. Express 28(5), 7552-7564 (2020). 5. N.I. Petrov. Depolarization of Light in Optical Fibers: Effects of Diffraction and Spin-Orbit Interaction. <i>Fibers</i> 9(6), 34 (2021). 6. N.I Petrov, V.I. Pustovoit, "Small-Sized Interferometer with Fabry-Perot Resonators for Gravitational Wave Detection". <i>Sensors</i> 21, 1877 (2021). 7. N. Petrov, M. Khromov, Y. Sokolov. Multi-View 3D Integral Imaging Systems Using Projectors and Mobile Devices. <i>Photonics</i> 2021, 8, 331.

			<ol style="list-style-type: none">8. N.I. Petrov. Propagation of Terahertz Surface Plasmon Polaritons in a Dielectric Fiber with a Metal Wire Core. <i>Fibers</i> 2022, 10, 89.9. N.I. Petrov, Y.M. Sokolov, V.V. Stoiakin, V.A. Danilov, V.V. Popov, D.A. Usievich. Observation of Giant Angular Goos-Hanchen Shifts Enhanced by Surface Plasmon Resonance in Subwavelength Grating. <i>Photonics</i> 2023, 10, 180.10. N.I. Petrov. Nonparaxial Propagation of Bessel Correlated Vortex Beams in Free Space. <i>Micromachines</i> 2023, 14, 38.11. N.I. Petrov. Nonparaxial Focusing of Partially Coherent Gaussian Schell-Model and Bessel-Correlated Beams in Free Space. <i>Photonics</i> 2023, 10, 857.12. N.I. Petrov, "Sharp focusing of partially coherent Bessel-correlated beams by a graded-index lens," <i>Opt. Lett.</i> 48, 6048 (2023).
--	--	--	--