

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Безуса Евгения Анатольевича на тему «Расчет резонансных дифракционных оптических структур, реализующих преобразования волноводных мод и поверхностных электромагнитных волн», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6 Оптика

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2022 – 2026 гг.)
Петров Николай Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук E-mail: petrov.ni@ntcup.ru тел. +7 (495) 333-61-02 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15 главный научный сотрудник лаборатории акустооптики	доктор физико-математических наук 01.04.03 – Радиофизика –	1. Photonic Spin Hall Effect in Subwavelength Diffraction Gratings / N. I. Petrov, Yu. M. Sokolov, V. V. Stoiakin [et al.] // JETP Letters. – 2025. – Vol. 122, No. 10. – P. 629-635. – DOI 10.1134/S0021364025608474. 2. Petrov, N. I. Long-scale decoherence and recoherence of partially coherent light in a graded-index waveguide / N. I. Petrov // Optics Letters. – 2025. – Vol. 50, No. 20. – P. 6309. – DOI 10.1364/ol.571081. 3. Direct observation of the enhanced photonic spin Hall effect in a subwavelength grating / N. I. Petrov, Yu. M. Sokolov, V. V. Stoiakin [et al.] // Optics Letters. – 2025. – Vol. 50, No. 4. – P. 1317. – DOI 10.1364/ol.549579. 4. Petrov, N. I. Asymmetries Caused by Nonparaxiality and Spin–Orbit Interaction during Light Propagation in a Graded-Index Medium / N. I. Petrov // Symmetry. – 2024. – Vol. 16, No. 1. – P. 87. – DOI 10.3390/sym16010087. 5. Petrov, N. I. Multispectral Narrowband Frustrated Total Internal Reflection Filter with Inclusions of Plasmonic Nanoparticles / N. I. Petrov // Photonics. – 2024. – Vol. 11, No. 2. – P. 180. – DOI 10.3390/photonics11020180. 6. Petrov, N. I. Sharp focusing of partially coherent Bessel-correlated beams by a graded-index lens / N. I. Petrov // Optics Letters. – 2023. – Vol. 48, No. 22. – P. 6048. – DOI

			10.1364/ol.506779. 7. Petrov, N. I. Nonparaxial Propagation of Bessel Correlated Vortex Beams in Free Space / N. I. Petrov // Micromachines. – 2023. – Vol. 14, No. 1. – P. 38. – DOI 10.3390/mi14010038. 8. Petrov, N. I. Dispersive Propagation of Terahertz Pulses in a Plasmonic Fiber / N. I. Petrov // Fibers. – 2023. – Vol. 11, No. 7. – P. 62. – DOI 10.3390/fib11070062. 9. Observation of Giant Angular Goos-Hanchen Shifts Enhanced by Surface Plasmon Resonance in Subwavelength Grating / N. I. Petrov, Yu. M. Sokolov, V. V. Stoiakin [et al.] // Photonics. – 2023. – Vol. 10, No. 2. – P. 180. – DOI 10.3390/photonics10020180. 10. Petrov, N. I. Nonparaxial Focusing of Partially Coherent Gaussian Schell-Model and Bessel-Correlated Beams in Free Space / N. I. Petrov // Photonics. – 2023. – Vol. 10, No. 7. – P. 857. – DOI 10.3390/photonics10070857. 11. Petrov, N. I. Propagation of Terahertz Surface Plasmon Polaritons in a Dielectric Fiber with a Metal Wire Core / N. I. Petrov // Fibers. – 2022. – Vol. 10, No. 10. – P. 89. – DOI 10.3390/fib10100089. 12. Petrov, N. Depolarization of Vector Light Beams on Propagation in Free Space / N. Petrov // Photonics. – 2022. – Vol. 9, No. 3. – DOI 10.3390/photonics9030162.
--	--	--	---



Н.И. Петров