

СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте 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	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)
Досколович Леонид Леонидович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) 443086, Россия, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34 Профессор кафедры технической кибернетики Тел.: +7 (846) 332-57-87 E-mail: doskolovich.ll@ssau.ru	доктор физико-математических наук 01.04.05 – Оптика	1. Vectorial spatial differentiation of optical beams with metal–dielectric multilayers enabled by spin Hall effect of light and resonant reflection zero / L. L. Doskolovich, A. I. Kashapov, E. A. Bezus, D. A. Bykov // Optics & Laser Technology. – 2025. – Vol. 181. – P. 111884. – DOI 10.1016/j.optlastec.2024.111884. 2. Design of cascaded diffractive optical elements generating different intensity distributions at several operating wavelengths / G. A. Motz, D. V. Soshnikov, L. L. Doskolovich [et al.] // Optik - International Journal for Light and Electron Optics. – 2025. – Vol. 320. – P. 172140. – DOI 10.1016/j.ijleo.2024.172140. 3. Bezus, E. A. Perfect retroreflection, specular reflection, and bound states in the continuum in reflector-backed diffraction gratings operating in Littrow mounting / E. A. Bezus, D. A. Bykov, L. L. Doskolovich // Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. – 2025. – Vol. 67. – P. 101479. – DOI 10.1016/j.photonics.2025.101479. 4. Designing robust diffractive neural networks with improved transverse shift tolerance / D. V. Soshnikov, L. L. Doskolovich, G. A. Motz [et al.] // Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science, and Vision. – 2025. – Vol. 42, No. 6. – P. 699-709. – DOI 10.1364/JOSAA.561906.

			5. Supporting quadric method for designing diffractive optical elements in the scalar diffraction theory framework / D. V. Soshnikov, L. L. Doskolovich, A. A. Mingazov [et al.] // Optics Express. – 2025. – Vol. 33, No. 10. – P. 21605-21618. – DOI 10.1364/oe.560851. 6. Optical computation of the divergence of a vector field using a metal-dielectric multilayer / L. L. Doskolovich, A. I. Kashapov, E. A. Bezus, D. A. Bykov // Optics Express. – 2025. – Vol. 33, No. 16. – P. 33530. – DOI 10.1364/oe.561715. 7. Bykov, D. A. Fizeau fringes in wedged resonant gratings / D. A. Bykov, E. A. Bezus, L. L. Doskolovich // Optics Express. – 2025. – Vol. 33, No. 26. – P. 53675. – DOI 10.1364/oe.572297. 8. Design of harmonic diffractive optical elements for generating prescribed intensity distributions / L. L. Doskolovich, E. V. Byzov, N. V. Golovastikov [et al.] // Applied Optics. – 2025. – Vol. 64, No. 31. – P. 9285. – DOI 10.1364/ao.575015. 9. Bykov, D. A. Coherent perfect absorption and lasing in bimodal Fabry-Pérot interferometers / D. A. Bykov, E. A. Bezus, L. L. Doskolovich // Physical Review A. – 2025. – Vol. 112, No. 5. – P. 053512. – DOI 10.1103/5qjb-nnsj. 10. On-chip spatiotemporal optical vortex generation using an integrated metal-dielectric resonator / A. I. Kashapov, L. L. Doskolovich, E. A. Bezus [et al.] // Optics & Laser Technology. – 2024. – Vol. 174. – P. 110584. – DOI 10.1016/j.optlastec.2024.110584. 11. Bykov, D. A. On simulating light diffraction by layered structures with multiple wedges / D. A. Bykov, E. A. Bezus, L. L. Doskolovich // Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science, and Vision. – 2024. – Vol. 41, No. 9. – P. 1693. – DOI 10.1364/josaa.530244. 12. Bykov, D. A. Spatiotemporal coupled-mode theory for
--	--	--	--

			Fabry-Pérot resonators and its application to linear variable filters / D. A. Bykov, E. A. Bezus, L. L. Doskolovich // Physical Review A. – 2024. – Vol. 110, No. 2. – P. 023511. – DOI 10.1103/physreva.110.023511. 13. Optical computation of the Laplace operator at oblique incidence using a multilayer metal-dielectric structure / L. L. Doskolovich, A. I. Kashapov, E. A. Bezus [et al.] // Optics Express. – 2023. – Vol. 31, No. 10. – P. 17050. – DOI 10.1364/oe.489750. 14. Bykov, D. A. From coupled plane waves to the coupled-mode theory of guided-mode resonant gratings / D. A. Bykov, E. A. Bezus, L. L. Doskolovich // Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. – 2023. – Vol. 56. – P. 101167. – DOI 10.1016/j.photonics.2023.101167. 15. Bezus, E. A. Total absorption and coherent perfect absorption in metal–dielectric–metal resonators integrated into a slab waveguide / E. A. Bezus, D. A. Bykov, L. L. Doskolovich // Optics Letters. – 2022. – Vol. 47, No. 17. – P. 4403. – DOI 10.1364/ol.470962.
--	--	--	--