

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)
Грейсух Григорий Исаевич	<p>федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»</p> <p>440028, Приволжский федеральный округ, Пензенская область, г. Пенза, ул. Титова, д. 28</p> <p>заведующий кафедрой «Физики и химии»</p> <p>+7(841)292-94-78, доб. 12-45 grey@pguas.ru</p>	<p>доктор технических наук, 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы</p> <p>Профессор</p>	<p>1. Greisukh G.I., Ezhov E.G., Antonov A.I., Danilov V.A., Usievich B.A. Comparative analysis estimates for two-relief microstructure diffraction efficiency in the visible and dual-infrared ranges in the framework of scalar and rigorous diffraction theories // Journal of Optical Technology 2023. Vol. 90, No. 3. P. 119-124</p> <p>2. Greisukh G.I., Antonov A.I., Ezhov E.G., Danilov V.A., Usievich B.A. Conditions for Minimizing the Computational Complexity of the RCWA Calculation of the Diffraction Efficiency of Sawtooth Two-Layer Double-Relief Microstructures // Photonics 2023, 10, 794. https://doi.org/10.3390/photonics10070794</p> <p>3. Greisukh G.I., Levin I.A., Kazin S.V. Designing an ultra-wide-angle microlens for a capsule medical endoscope. Computer Optics 2022; 46(2): 219-223. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-935.</p> <p>4. Greisukh, G.I.; Ezhov, E.G.; Zakharov O.A. Diffractive microstructures of zoom lenses for visible and near-infrared ranges based on novel optical plastics // 2022 Journal of Optical Technology 89(3) 127-131. DOI: 10.1364/JOT.89.000127 https://opg.optica.org/jot/abstract.cfm?URI=jot-89-3-127</p> <p>5. Greisukh, G.I.; Levin, I.A.; Ezhov, E.G. Design of Ultra-High-Aperture Dual-Range Athermal Infrared Objectives. Photonics 2022, 9, 742. https://doi.org/10.3390/photonics9100742</p> <p>6. Greisukh G.I., Ezhov E.G., Levin I.A. Designing dual-band</p>

			<p>athermal refractive-lens IR objectives. <i>Computer Optics</i> 2022; 46(6): 892-898. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1167.</p> <p>7. Doskolovich, L.L. Designing stigmatic lenses with minimal Fresnel losses / L.L. Doskolovich, D.A. Bykov, Y.S. Strelkov, E.A. Bezus, G.I. Greisukh // <i>Journal of the Optical Society of America A: Optics, Image Science, and Vision</i>. – 2021. – V. 38, № 6. – С. 855-861.</p> <p>8. Грейсух, Г.И. Влияние побочных дифракционных порядков на качество изображения, формируемого рефракционно-дифракционной оптической системой среднего ИК диапазона / Г.И. Грейсух, Е.Г. Ежов, О.А. Захаров, С.В. Казин // <i>Оптика и спектроскопия</i>. – 2021. – Т. 129, № 4. – С. 378-384.</p> <p>9. Greisukh, G.I. Imaging harmonic diffractive lens for RGB LED radiation / G.I. Greisukh, E.G. Ezhov, A.I. Antonov // <i>Proceedings of SPIE</i>. – 2021. – V. 11898. – 1189824.</p> <p>10. Doskolovich, L.L. Design of a stigmatic lens implementing a required ray mapping / L.L. Doskolovich, D.A. Bykov, E.A. Bezus, G.I. Greisukh // <i>Applied Optics</i>. – 2021. – Т. 60, № 29. – С. 9138-9145.</p> <p>11. Greisukh, G.I. Highly efficient double-layer diffraction microstructures based on new plastics and molded glasses / G.I. Greisukh, E.G. Ezhov, S.V. Kazin, V.A. Danilov, B.A. Usievich // <i>Photonics</i>. – 2021. – Т. 8, № 8.</p> <p>12. Грейсух, Г.И. Дифракционные элементы в оптических системах среднего и двойного ИК-диапазона / Г.И. Грейсух, В.А. Данилов, Е.Г. Ежов, А.И. Антонов, Б.А. Усиевич // <i>Фотоника</i>. – 2020. – Т. 14, № 2. – С. 160-169.</p> <p>13. Greisukh, G.I. Potential opportunities of sawtooth diffraction microstructure with two layers and single relief / G.I. Greisukh, E.G. Ezhov, A.I. Antonov, V.A. Danilov, B.A. Usievich // <i>Journal of Optics</i>. – 2020. – V. 7.</p> <p>14. Грейсух, Г.И. Коррекция хроматизма</p>
--	--	--	--

			<p>вариообъективов среднего ИК-диапазона / Г.И. Грейсух, Е.Г. Ежов, А.И. Антонов // Компьютерная оптика. – 2019. Т. 43, № 4. – С. 544-549.</p> <p>15. Грейсух, Г.И. Гармонические киноформные микроструктуры в дифракционной оптике и голографии / Г.И. Грейсух, С.А. Степанов, А.И. Антонов, В.А. Данилов, Б.А. Усиевич // Мир техники кино. – 2019. – Т. 13, № 1. – С. 24-29.</p>
--	--	--	---