

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Кривошеевой Юлианы Юрьевны на тему «Моделирование и оптимизация одного класса пространственно-вариантных структур», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Фамилия, имя отчество	Место основной работы, должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
<p>Головашкин Димитрий Львович</p>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедры прикладной математики, 443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, +7 (846) 332-26-06, golovashkin.dl@ssau.ru</p>	<p>Доктор физико-математических наук, 01.04.05 – оптика</p>	<p>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krivosheeva Y.Y., Golovashkin D.L., Pavelyev V.S. Comparison of two approaches to the design of interference optical elements on photonic crystal structures // Computer Optics 2025. — Vol. 49. Issue 4. № 4. — P. 549-559 2. Читоркин Е.Е., Головашкин Д.Л. Применение нейронных сетей для решения задачи дифракции электромагнитного излучения на группе цилиндрических объектов // Информационные процессы. — 2025. — Т. 25. № 3.1. — С. 598-607 3. Читоркин Е.Е., Головашкин Д.Л. Разработка нейронных сетей для моделирования дифракции электромагнитного излучения на одиночном цилиндре и группе цилиндрических объектов // Компьютерная оптика. — 2025. — Т. 49. № 6. — С. 909-915 4. Mokshin P.V., Golovashkin D.L., Pavelyev V.S. Interference logic elements based on a Y-shaped defect photonic crystal // Computer Optics 2023. — Vol. 47. Issue 6. № 6. — P. 895-900 5. Golovashkin D.L., Morunov N.D., Yablokova L.V. Block algorithms to solve zheng/chen/zhang's finite-difference equations // Computer Optics 2021. — Vol. 45. Issue 3. — P. 461-468 <p>Публикации в изданиях, индексируемых в Scopus Web of Science:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krivosheeva Y.Y., Biryukov E.S., Golovashkin D.L. etc. Application of Deterministic Optimization Methods for the Design Photonic Crystal Waveguide Fragments with Bends // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) 2025. — Vol. 34. Issue Suppl 3. № Suppl 3. — P. S377-S384 2. Krivosheeva Y., Moxsin P., Golovashkin D. etc. Design of the Intersection Node of Photonic Crystal Waveguides Using a Genetic Algorithm // 2024 10th International Conference on Information

			<p>Technology and Nanotechnology, ITNT 2024. — 2024. —</p> <p>3. Mokshin P.V., Golovashkin D.L., Pavelyev V.S. Iterative approach for photonic crystal devices design // Physics of Wave Processes and Radio Systems 2024. — Vol. 27. Issue 3. № 3. — P. 34-39</p> <p>4. Pavelyev V., Krivosheeva Y., Golovashkin D. Genetic Optimization of the Y-Shaped Photonic Crystal NOT Logic Gate // PHOTONICS 2023. — Vol. 10. Issue 10. № 10.</p> <p>5. Mokshin P.V., Golovashkin D., Pavelyev V. etc. Iterative approach based on the FDTD method for the design of metal-dielectric photonic crystal devices // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022. — 2022. —</p> <p>6. Golovashkin D., Yablokova L. Experimental research of block algorithm for the difference solution of heat conduction equation. Implicit Difference Scheme Case // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology. — 2021. —</p>
--	--	--	---