

Сведения о ведущей организации

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

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИАН
Место нахождения (страна, город)	Россия, г. Москва
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты организации	119991 ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53 Телефон: 8 (499) 132-65-54 E-mail: office@lebedev.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.lebedev.ru/
Руководитель организации	и.о.директора, Колачевский Николай Николаевич, доктор физико-математических наук, академик РАН
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Самарский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (СФ ФИАН)
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Uryupina, V.K., Losevsky, N.N., Samagin, S.A., Kotova, S. P., Mayorova, A. M., (2026) Uniform Positioning of Micro-Objects Using Arrays of Optical and Optothermal Traps. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 90 (7), 1148–1154. https://doi.org/10.1134/S1062873826700930 2. Молевич Н. Е., Кренц А. А., Ярунова Е. А. (2025) Поперечные структуры оптического поля: генерация и управление в лазерах с большой апертурой. Ч.І. Лазеры с однородной линией уширения, Квантовая электроника, 55:4, 204–214; Ч.ІІ. Полупроводниковые лазеры с вертикальным резонатором, Квантовая электроника, 55:4, 215–223. 3. Abramochkin, E. G., Kotlyar, V. V., & Kovalev, A. A. (2025). Helical Ince–Gaussian laser beams as superpositions of Hermite–Gaussian beams. Journal of the Optical Society of America A, 42(6), 780-787. https://doi.org/10.1364/JOSAA.558038 4. Богацкая, А. В., Гулина, Ю. С., Рупасов, А. Е., Волкова, Е. А., Попов, А. М., & Кудряшов, С. И. (2025). Прямая лазерная запись субволновых микроструктур в объеме плавленого кварца жесткофокусированными лазерными импульсами (Миниобзор). Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 122(8), 484-494. 5. Kishkin, S. A., & Kotova, S. P. (2024). Discretization of a mathematical model for image analysis based on the optics of spiral beams. Computer Optics, 48(2), 204-209. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1365. 6. Котова С. П., Лосевский Н. Н., Майорова А. М., Самагин С. А. (2024) Опотермические ловушки на основе мозаичных фазовых масок. Квантовая электроника. 54 (6), 355-361. DOI: 10.3103/S1068335624602413 7. Котова С. П., Пожидаев Е. П., Самагин С. А. (2024) Секторная спиральная пластина на основе DHF-эффекта в жидкокристаллических сегнетоэлектриках. Квантовая электроника, 54 (12), 762-770.	

8. Abramochkin, E. G., Kotlyar, V. V., & Kovalev, A. A. (2024). Structurally Invariant Higher-Order Ince-Gaussian Beams and Their Expansions into Hermite-Gaussian or Laguerre-Gaussian Beams. *Applied Sciences*, 14(5), 1759. <https://doi.org/10.3390/app14051759>
9. Kotlyar, V. V., Abramochkin, E. G., & Kovalev, A. A. (2024). Bessel-Bessel-Gaussian vortex laser beams. *Journal of Optics*, 26 (10) 105601. DOI 10.1088/2040-8986/ad6d7d
10. Yarunova, E. A., Krents, A. A., & Molevich, N. E. (2024). Influence of the Shape of the Pump Current Profile on Stabilization of the Dynamics of a Broad-Area Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser. *Optical Memory and Neural Networks*, 33 (Suppl 1), S18-S25. DOI 10.3103/S1060992X24700267
11. Abramochkin, E. G., Kotlyar, V. V., & Kovalev, A. A. (2023). Double and Square Bessel-Gaussian Beams. *Micromachines*, 14(5), 1029. <https://doi.org/10.3390/mi14051029>
12. Yarunova, E. A., Krents, A. A., & Molevich, N. E. (2023). Suppression of modulation instability in VCSEL by external optical injection. *Optics Letters*, 48(15), 4021-4024. <https://doi.org/10.1364/OL.495570>
13. Ikonnikov, D. A., Vyunisheva, S. A., Prokopova, D. V., Losevsky, N. N., Samagin, S. A., Kotova, S. P., & Vyunishev, A. M. (2023). Configurable vortex laser beams for optical manipulations of microparticle ensembles. *Laser Physics Letters*, 20(8), 086002. DOI 10.1088/1612-202X/ace0af
14. Abramochkin, E., & Alieva, T. (2022). Propagation of the Hermite-Laguerre-Gaussian Schell-Model Beams Through Mode Converter. *Journal of Lightwave Technology*. DOI: 10.1109/JLT.2022.3224684
15. Kudryashov, S. I., Danilov, P. A., Kuzmin, E. V., Gulina, Y. S., Rupasov, A. E., Krasin, G. K., ... & Ionin, A. A. (2022). Pulse-width-dependent critical power for self-focusing of ultrashort laser pulses in bulk dielectrics. *Optics Letters*, 47(14), 3487-3490.

И.о. Директора ФИАН
Академик РАН



Н.Н. Колачевский