

ФИО	Кузин Дмитрий Андреевич
Электронный адрес	d.kuzin@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	350
Научный руководитель	Старобор Алексей Викторович, к.ф.-м. н.
Тема диссертации	Лазерные усилители на основе пластинчатых геометрий активного элемента для излучения высокой пиковой и средней мощности
Публикации	<p>1. A.V. Starobor, D. A. Kuzin, I. I. Kuznetsov, and O. V. Palashov, «High-energy Yb:YAG laser amplifier with near surface propagation of elliptical beam», в 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, Russian Federation: IEEE, июн. 2022, сс. 01–01. doi: 10.1109/ICLO54117.2022.9839899.</p> <p>2. A.V. Starobor, D. Kuzin, I. Kuznetsov, and O. Palashov, «High-energy gradient doped Yb:YAG thin slab laser amplifier», в Advanced Lasers, High-Power Lasers, and Applications XIV, S. Jiang, I. Hartl, и J. Liu, Ред., Beijing, China: SPIE, ноя. 2023, с. 5. doi: 10.1117/12.2687175.</p> <p>3. Д. А. Кузин, А. В. Старобор «Влияние неоднородного нагрева на параметры излучения в лазерных усилителях с пластинчатыми активными элементами», Сборник тезисов международной конференции «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"» с. 145-146 ISBN 978-5-8048-0118-3</p> <p>1. Д. А. Кузин, А. В. Старобор «Тепловые эффекты в мощном усилителе ультракоротких лазерных импульсов с пластинчатым активным элементом» // Сборник докладов научной школы «XIII Всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям» с. 95-100. DOI 10.53403/9785951505408</p> <p>4. Д. А. Кузин, А. В. Старобор, И. И. Кузнецов, О. В. Палашов, «Лазерный усилитель на пластинчатом активном элементе Yb : YAG», Квантовая электроника, 53:12 (2023), 919–925 [Bull. Lebedev Physics Institute, 51:suppl. 3 (2024), S228–S237 https://doi.org/10.3103/S106833562460089X]</p> <p>5. А.В. Старобор, Д.А. Кузин «Программа расчета температуры, тепловой линзы и усиления в композитных лазерных активных элементах прямоугольного сечения», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, Номер свидетельства: RU 2021681288, Патентное ведомство: Россия, Год публикации: 2021, Номер заявки: 2021680493, Дата регистрации: 10.12.2021, Дата публикации: 20.12.2021</p> <p>6. D. A. Kuzin, A. V. Starobor, I. I. Kuznetsov and O. V. Palashov, "Increasing the average and peak power of thin slab based laser amplifier," 2024 International Conference Laser Optics (ICLO), Saint Petersburg, Russian Federation, 2024, pp. 33-33, doi: 10.1109/ICLO59702.2024.10624202.</p> <p>7. D. A. Kuzin, I. I. Kuznetsov, A. N. Mitrofanov, E. A. Perevezentsev, A. V. Starobor, and O. V. Palashov, "ASE suppression in a thin-disk laser by optimizing reflectivity at an active element–heatsink interface," Opt. Lett. 50, 2433-2436 (2025) https://doi.org/10.1364/OL.554313</p> <p>8. A V Starobor, D A Kuzin, O V Palashov, R E Nikolaev, V A Trifonov and N G Naumov, "Study of thermo-optical properties of Tb₂O₃</p>

	<p>single crystal”, Laser Physics Letters, Volume 22, Number 5 DOI 10.1088/1612-202X/adca99</p> <p>9. D. A. Kuzin, I. I. Kuznetsov, A. N. Mitrofanov, E. A. Perevezentsev, A. V. Starobor, и O. V. Palashov, «Reducing ASE in thin-disk lasers through optimization of the active element-heatsink interface», в Advanced Lasers, High-Power Lasers, and Applications XVI, S. Jiang, I. Hartl, и Z. Li, Ред., Beijing, China: SPIE, ноя. 2025, с. 14. doi: 10.1117/12.3074410.</p>	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"», Нижний Новгород, Россия. Научная школа «XIII Всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям» 27–29 сентября 2022, Саров, Россия. «21st INTERNATIONAL CONFERENCE LASER OPTICS ICLO 2024», Saint Petersburg, Russian Federation, 2024 «Advanced Lasers, High-Power Lasers, and Applications XVI», 12-14 October 2025, Beijing, China 	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> РНФ: 23-12-00199, руководитель – Палашов О.В Госзадание: FFUF-2021-0015, руководитель – Хазанов Е.А. Госзадание, Соглашение № 075-03-2022-047 от 16.11.20г. Руководитель Мухин И.Б. РНФ, Соглашение № 25-42-00100. Руководитель Палашов О.В. 	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Лазерная физика	16.12.2025	
Иностранный язык	07.06.2024	ХОРОШО
История и философия науки	17.06.2024	ОТЛИЧНО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		