

ФИО	Глушков Кирилл Андреевич
Электронный адрес	k.glushkov@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	350
Научный руководитель	Мухин Иван Борисович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Параметрическое усиление фемтосекундных импульсов длительностью в несколько осцилляций поля в инфракрасном спектральном диапазоне
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. К. А. Glushkov, I. B. Mukhin. Generation of femtosecond pulses from the radiation of a sub-ps ytterbium pump laser. V International Conference on Ultrafast Optical Science "UltrafastLight-2021", 2021, Book of abstracts, pp. 172-173 2. К. А. Глушков, И. Б. Мухин. Генерация фемтосекундных импульсов ближнего и среднего ик диапазонов из суб-пс лазера параметрической накачки. VII международная конференция "лазерные, плазменные исследования и технологии" ЛАПЛАЗ-2021, 2021, Сборник научных трудов, часть 2, стр. 65-66 3. К. А. Глушков, И. Б. Мухин. Преобразование излучения пикосекундной иттербиевой лазерной системы в импульсы фемтосекундной длительности. Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"», 2022, тезисы докладов, часть 2. стр. 67-68 4. К. А. Глушков, И. Б. Мухин. Формирование фемтосекундных импульсов напрямую из излучения пикосекундного лазера накачки путем генерации суперконтинуума с последующим параметрическим преобразованием. XIII Всероссийская школа по лазерной физике и лазерным технологиям, 2022, сборник докладов стр. 64-69 5. К. А. Glushkov, I. B. Mukhin, E. A. Perevezentsev, I. A. Yakovlev. Formation of low-cycle femtosecond pulses from radiation of a sub-ps ytterbium laser. 2022 International Conference Laser Optics (ICLO), 2022, https://doi.org/10.1109/ICLO54117.2022.9839972 6. К. А. Глушков, И. Б. Мухин. Формирование и параметрическое усиление фемтосекундных импульсов с центральной длиной волны 910 нм с применением излучения субпикосекундного иттербиевого лазера. Известия вузов. Радиофизика, 66(9), 751 – 757, 2023, https://doi.org/10.52452/00213462_2023_66_09_751 7. I. B. Mukhin, K. A. Glushkov, A. A. Soloviev, A. A. Shaykin, V. N. Ginzburg, I. V. Kuzmin, M. A. Martyanov, S. E. Stukachev, S. Yu. Mironov, I. V. Yakovlev, E. A. Khazanov. Upgrading the front end of the petawatt-class PEARL laser facility. Applied Optics, 62(10), 2554–2559, 2023, https://doi.org/10.1364/AO.483533 8. I. B. Mukhin, K. A. Glushkov, A. A. Soloviev, A. A. Shaykin, V. N. Ginzburg, I. V. Kuzmin, M. A. Martyanov, S. E. Stukachev, S. Yu. Mironov, I. V. Yakovlev, E. A. Khazanov. Implementation of new Frontend for PW-Class PEARL Laser Facility. 2023 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), 2023, pp. 1-1, doi: 10.1109/CLEO/Europe-EQEC57999.2023.10232619

	<p>9. K. A. Glushkov, I. B. Mukhin and E. A. Perevezentsev. Development of multicolor parametric amplifier based on sub-ps ytterbium laser. 2024 International Conference Laser Optics (ICLO), 2024, pp. 220-220, doi: 10.1109/ICLO59702.2024.10624182</p> <p>10. K. A. Glushkov, I. B. Mukhin. Formation and parametric amplification of femtosecond pulses with a central wavelength of 910nm using radiation from a subpicosecond ytterbium laser. Radiophysics and Quantum Electronics, 66(9), 1-6,2024, DOI:10.1007/s11141-024-10327-6</p> <p>11. K. A. Glushkov, I. B. Mukhin. Development and initial findings of a few-cycle CEP-stable femtosecond laser source. FRONTIERS OF NONLINEAR PHYSICS – 2024, 2024, proceedings, pp. 81-81</p> <p>12. K. A. Glushkov, I. B. Mukhin. Amplification of cep-stabilized few cycle pulses in the 2 μm spectral range. TOPICAL PROBLEMS OF NONLINEAR WAVE PHYSICS (NWP-2025), 2025, abstracts, pp. 84-84</p>	
Участие в конференциях	<p>1. VII международная конференция “лазерные, плазменные исследования и технологии” ЛАПЛАЗ-2021, 23-26 марта 2021, Москва (онлайн)</p> <p>2. V International Conference on Ultrafast Optical Science “UltrafastLight-2021”, October 4–8, 2021, Moscow (online)</p> <p>3. 2022 International Conference Laser Optics (ICLO 2022), June 20–24, 2022, Saint Petersburg.</p> <p>4. XIII всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям национального центра физики и математики (НЦФМ) и института лазерно-физических исследований (ИЛФИ) ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 27-29 сентября 2022, Саров.</p> <p>5. Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"», 7-13 ноября 2022, Бор</p> <p>6. 2024 International Conference Laser Optics (ICLO 2024), 1–5 JULY, 2024, Saint Petersburg, Russia</p> <p>7. FRONTIERS OF NONLINEAR PHYSICS – 2024, September 1–6, 2024, Moscow – Kostroma – Moscow, Russia</p> <p>8. TOPICAL PROBLEMS OF NONLINEAR WAVE PHYSICS (NWP-2025), September 07–13, 2025, Moscow – St.Petersburg, Russia</p>	
Участие в грантах	<p>1. Госзадание, Соглашение № 075-03-2022-047 от 16.11.20г. Руководитель Мухин И.Б.</p> <p>2. Госзадание: «ЛАЗЕРЫ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ», проект № FFUF-2021-0029, руководитель – Мухин И.Б.</p> <p>3. РФФ, Соглашение № 24-12-00461. Руководитель Мухин И.Б.</p>	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Лазерная физика	16.12.2025	
Иностранный язык	07.06.2024	удовлетворительно
История и философия науки	17.06.2024	хорошо

<p>Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)</p>	<p>1. Почетная грамота (II место) за представленную работу на XIII всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям. 2. Персональная стипендия РФЯЦ-ВНИИЭФ имени профессора Кириллова Геннадия Алексеевича</p>
<p>Дополнительная информация</p>	