

ФИО	Запрялов Александр Евгеньевич
Электронный адрес	a.zapryalov@ipfran.ru
Год начала обучения	2024
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	330
Научный руководитель	Ким Аркадий Валентинович, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Разработка новых иттербийевых волоконных лазеров и их приложения для генерации сверхширокополосного излучения.
Публикации	<p>1. M. Yu. Koptev, A. N. Morozov, K. V. Shatilova, S. V. Muravyev, A. E. Zapryalov, M. E. Likhachev, and A. V. Kim, "All-fiber high-power erbium-doped laser system generating optical pulses with a duration of 200 μs to 5 ms for fractional photo-rejuvenation," <i>Appl. Opt.</i> 61, 4851-4856 (2022).</p> <p>2. Koptev, M. Yu., Egorova, O. N., Medvedkov, O. I., Semjonov, S. L., Galagan, B. I., Sverchkov, S. E., Denker, B. I., Zapryalov, A. E. & Kim, A. V. Narrow-Linewidth Single-Frequency Ytterbium Laser Based on a New Composite Yb3+-Doped Fiber. <i>Photonics</i> 9, 760 (2022).</p> <p>3. Koptev, M. Yu., Zaprialov, A. E., Kosolapov, A. F., Denisov, A. N., Muravyeva, M. S., Semjonov, S. L., Muravyev, S. V., & Kim, A. V. Visible to Mid-IR Supercontinuum Generation in Cascaded PCF-Germanate Fiber Using Femtosecond Yb-Fiber Pump. In <i>Fibers</i> (Vol. 11, Issue 9, p. 72). MDPI AG (2023).</p> <p>4. Запрялов А.Е., Коптев М.Ю., Программа для оценки искажений формы спектра фемтосекундных лазеров, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, №2023665169 (2023).</p> <p>5. Koptev, M., Zapryalov, A., Wolf, A., Lipatov, D., Likhachev, M., Muravyev, S., & Kim, A. Chirped fiber Bragg gratings directly inscribed by a femtosecond laser in an ytterbium-doped fiber for spectrum recovery, loss compensation and effective use in a CPA scheme. <i>Optics & Laser Technology</i>, 181, 111989 (2025).</p> <p>6. Zapryalov, A. E., Denisov, A. N., Muravyeva, M. S., & Koptev, M. Y. All-fiber supercontinuum source covering 1–3 μm range based on a cascade scheme pumped by a picosecond ytterbium laser. <i>Optics Communications</i>, 600, 132707 (2026).</p>
Участие в конференциях	<p>1. Запрялов А.Е. Одночастотный иттербийовый лазер с узкой шириной линии на основе нового композитного волокна, легированного Yb3+ // XIV Всероссийская Школа НЦФМ для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям (Саров).</p> <p>2. Запрялов А.Е. Чирпированные волоконные брэгговские решетки, записанные фемтосекундным лазером в активном волокне, легированном иттербием, для восстановления спектра, компенсации потерь и эффективного использования в СРА-схеме // XV Всероссийская Школа НЦФМ для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям (Саров).</p>

	3. Запрялов А.Е. Чирпированные волоконные брэгговские решетки, записанные фемтосекундным лазером в активном волокне, легированном иттербием, для восстановления спектра, компенсации потерь и эффективного использования в СРА-схеме // XXI Научная школа "Нелинейные волны - 2024" (Бор).	
Участие в грантах	1. РНФ: «Разработка дисперсионного стретчера нового типа для создания мощных и компактных полностью волоконных фемтосекундных лазерных систем», номер: 23-79-01007, руководитель – Коптев М.Ю.	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Лазерная физика		
Иностранный язык	06.06.2025	хорошо
История и философия науки	16.06.2025	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		