

ФИО	<b>Золотавин Михаил Александрович</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:m.zolotavin@ipfran.ru">m.zolotavin@ipfran.ru</a>
Год начала обучения	2025
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	370
Научный руководитель	Соловьев Александр Андреевич, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Многочуковая фокусировка фемтосекундного петаваттного лазерного излучения с когерентным сложением: технология, реализация и приложения
Публикации	<p>1. <b>Золотавин М.А.</b>, Соловьев А.А. Исследование эффективности применения зубчатых диафрагм при аподизации мощного фемтосекундного лазерного импульса. Сборник докладов Тринадцатой Всероссийской школы для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям НЦФМ и ИЛФИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2023 г., Т. 67, с. 84-89, DOI 10.53403/9785951505408;</p> <p>2. А. А. Соловьев, С. Е. Перевалов, <b>М. А. Золотавин</b>. Программа расчета временных искажений в фокальном пятне фемтосекундного лазерного импульса после использования жесткой зубчатой диафрагмы. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022685269 (2022);</p> <p>3. <b>М. А. Золотавин</b>, А. А. Соловьев, С. Е. Перевалов. Программа для расчета спектрально-временных характеристик фемтосекундного лазерного импульса при дифракции на зубчатой апертуре. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024613369 (2024);</p> <p>4. <b>Золотавин М.А.</b>, Соловьев А.А. Пространственно-временная динамика фемтосекундных лазерных импульсов при аподизации зубчатой диафрагмой. Тезисы докладов XXI научной школы “Нелинейные волны-2024”, ИПФ РАН, 2024 г., с.107;</p> <p>5. <b>М. А. Золотавин</b>, А. А. Соловьев. Пространственно-временная динамика фемтосекундных лазерных импульсов при аподизации зубчатой диафрагмой. Квантовая электроника, 54:10 (2024), 600–607;</p> <p>6. <b>Zolotavin, M.</b>, Soloviev, A. Spatiotemporal Dynamics of Femtosecond Laser Pulses during Apodization by a Serrated Diaphragm. Bull. Lebedev Phys. Inst. <b>52</b> (Suppl 3), S238–S246 (2025). <a href="https://doi.org/10.3103/S1068335625602420">https://doi.org/10.3103/S1068335625602420</a></p>
Участие в конференциях	<p>1. XIII Всероссийская школа для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям НЦФМ и ИЛФИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2022 г.;</p> <p>2. VIII международная конференция “Frontiers of nonlinear physics”, Москва-Кострома-Москва, 2024 г.;</p> <p>3. XXI научная школа “Нелинейные волны-2024”, ИПФ РАН, 2024 г.;</p>

	<p>4. VII международная конференция “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”, Москва-Санкт-Петербург, 2025 г.;</p> <p>5. Всероссийская научная конференция с международным участием “Невская фотоника-2025”, Санкт-Петербург, 2025 г.;</p> <p>6. XVI Всероссийская школа НЦФМ и ИЛФИ по лазерной физике и лазерным технологиям НЦФМ и ИЛФИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, 2025 г.</p>	
Участие в грантах	<p>1. Госзадание: "Лазерные системы с высокой пиковой и средней мощностью в ближнем и среднем инфракрасном диапазоне и их использование для исследования взаимодействия мощного оптического излучения с веществом" FFUF-2024-0038 (2024-2026), руководитель – Хазанов Е.А.;</p> <p>2. РФФ: "Дипольная фокусировка на пути к экзаваттной мощности: фундаментальные и технологические проблемы, методы их решения, эксперимент", номер: 25-62-00019 (2025-2028), руководитель – Соловьев А.А.;</p> <p>3. НЦФМ: “Разработка и создание стенда для исследования лазерно-плазменных методов ускорения электронов” по договору от 31.08.2023 г., номер соглашения: 17706413348230000800/302-23, (2023-2025), руководитель – Соловьев А.А.</p>	
Педагогическая деятельность	Лабораторный практикум по дисциплине “Оптика” у студентов 2 курса РФ ННГУ, 2024 г. (в рамках научно-педагогической практики)	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Диплом о профессиональной переподготовке по программе “Основы алгоритмизации и программирования”, квалификация “Программист” (ННГУ, 2023 г.)	
Дополнительная информация	Финалист международного конкурса научных и инженерных достижений Intel ISEF-2019 (12-19 мая 2019 г., г. Финикс, США)	