

ФИО	Крыгина Доминика Дмитриевна
Электронный адрес	mkd@ipfran.ru
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.4. Радиофизика
Отдел	110
Научный руководитель	Савилов Андрей Владимирович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Индукционное терагерцовое излучение сильноточных импульсов релятивистских электронов
Публикации	<p>1. I.V. Bandurkin , Yu.K. Kalynov , D.D. Krygina, V.N. Manuilov, I.V. Osharin , A.V. Savilov, N.A. Zavolsky «High-harmonic large-orbit gyrotrons for physical applications» (Proc. SPIE 11582, Fourth International Conference on Terahertz and Microwave Radiation: Generation, Detection, and Applications, 115820H (17 November 2020))</p> <p>2. D.D. Krygina, Yu. S. Oparina, A. V. Savilov «Reflective Amplification of Powerful Terahertz Pulse by Relativistic Electron Bunch» (Journal of Physics: Conference Series)</p> <p>3. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов, Н.Ю. Песков «Frequency Multiplication in a Powerful Terahertz Free-Electron Maser» (International Conference on Infrared and Millimeter Waves, Том 2021-August DOI 10.1109/IRMMW-THz50926.2021.9567533 ISBN 978-172819424-0)</p> <p>4. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов, Н.Ю. Песков, Ю.С. Опарина «Умножение частоты в мощном терагерцовом мазере на свободных электронах». ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА СВЧ, том 1, стр. 188-192</p> <p>5. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов, Ю.С. Опарина Нелинейное усиление мощных электромагнитных импульсов электронными сгустками» «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА СВЧ»), том 1, стр. 447-450</p> <p>6. Yu.S. Oparina, D.D. Krygina, A.V. Savilov, «Reflective non-resonant amplification of powerful terahertz wave pulses by a relativistic electron bunches», Phys. Plasmas 29, 113303 (2022); doi: 10.1063/5.0121757</p> <p>7. Yu.S. Oparina, D.D. Krygina, A.V. Savilov «Reflective Amplification of Powerful Terahertz Pulse by Relativistic Electron Bunch», Proc. Of 23th International Vacuum Electronics Conference (IVEC - 2022), Monterey, USA.</p>
Участие в конференциях	<p>1. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов, Н.Ю. Песков, Ю.С. Опарина «Умножение частоты в мощном терагерцовом мазере на свободных электронах» (XI Всероссийская научно-техническая конференция «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА СВЧ»)</p> <p>2. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов, Ю.С. Опарина «Нелинейное усиление мощных электромагнитных импульсов электронными сгустками» (XI Всероссийская научно-техническая конференция «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА СВЧ»)</p> <p>3. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов «Исследование возможностей синхронизации работы двух электронных генераторов» (Международная конференция «XIX научная школа "Нелинейные волны – 2020"» ISBN 978-5-8048-0108-4)</p>

	4. Д.Д. Крыгина, А.В. Савилов «ЛСЭ с резонатором Тальбо-типа: оптимизация системы в рамках двумерной модели» (III Школа для молодых учёных «Мощные источники электромагнитного излучения терагерцового, оптического и рентгеновского диапазонов на основе фотоинжекторных комплексов»)	
Участие в грантах	<p>1. РНФ: «Мощный импульсный терагерцовый гиротрон для перспективного источника экстремального ультрафиолетового излучения», номер: 19-19-00599, руководитель – Калынов Ю.К.</p> <p>2. РНФ: «Использование мощных ультракоротких импульсов микроволнового сверхизлучения для задач высокоградиентного ускорения электронов», номер: 21-19-00260, руководитель – Яландин М.И.</p> <p>3. РНФ: «Терагерцовые циклотронные мазеры с приосевыми электронными пучками», номер: 17-19-01605, руководитель – Савилов А.В.</p> <p>4. РНФ: «Разработка физических принципов создания компактных источников мощного узкополосного электромагнитного излучения в терагерцовом, ультрафиолетовом и рентгеновском диапазонах на основе фотоинжекторного ускорителя», номер: 21-72-30027, руководитель – Хазанов Е.А.</p>	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика	16.12.2024	хорошо
Иностранный язык	06.06.2023	отлично
История и философия науки	19.06.2023	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		