

ФИО	Кочедыков Василий Вадимович
Электронный адрес	v.kochedykov@ipfran.ru
Год начала обучения	2025
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	260
Научный руководитель	Гущин Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Развитие высокочастотных и оптических методов диагностики импульсных плазменных потоков и фоновой плазмы на крупномасштабной экспериментальной установке
Публикации	<p>1. Зудин И. Ю., Гущин М. Е., Стриковский А. В., Коробков С. В., Петрова (Елясина) И. А., Катков А. Н., Кочедыков В. В. Особенности турбулентности, возбуждаемой импульсной высокочастотной накачкой в замагниченной плазме. // Письма в ЖЭТФ, 2022, том 116, № 1, С. 46-53.</p> <p>2. Zudin, I.; Gushchin, M.; Korobkov, S.; Strikovskiy, A.; Katkov, A.; Kochedykov, V.; Petrova (Elyasina), I. Transformation of the Shape and Spectrum of an Ultrawideband Electromagnetic Pulse in a “Gigantic” Coaxial Line Filled with Magnetized Plasma. // Appl. Sci. 2024, 14, 705.</p> <p>3. Zudin, I. Yu.; Kochedykov, V. V.; Gushchin, M. E.; Strikovskiy, A. V.; Korobkov, S. V.; Katkov, A. N.; Petrova (Elyasina), I. A. and Vershinin, I. M. Radiofrequency diagnostic of the decaying plasma in the “gigantic” coaxial line at the large plasma device. // Plasma Physics Reports, 2024, vol. 50, № 2, P. 225-236.</p> <p>4. Зудин И. Ю., Коробков С. В., Стриковский А. В., Истомин А. А., Кочедыков В. В., Катков А. Н., Плешков Д. С., Елясина И. А., Лоскутов К. Н., Гущин М. Е. Неоднородная структура крупномасштабного высокочастотного индукционного разряда низкого давления в магнитном поле. // Письма в ЖТФ, 2025, том 51, № 11, С. 3-6.</p>
Участие в конференциях	<p>1. Кочедыков В.В., Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Стриковский А.В., Коробков С.В., Катков А.Н., Вершинин И.М., Петрова (Елясина) И. А. Исследование параметров плазмы, заполняющей крупномасштабную коаксиальную линию // Труды XXVIII научной конференции по радиофизике. — ННГУ, 603022, Россия, г. Нижний Новгород. — 2024, 14–31 мая. — С. 4</p> <p>2. Кочедыков В. В. Высокочастотная диагностика плазмы, заполняющей крупномасштабную коаксиальную линию. // Сборник тезисов I всероссийской научной школы НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике (10 - 14 июля 2023 года)</p> <p>3. Петрова (Елясина) И. А., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Стриковский А.В., Коробков С.В., Катков А.Н., Кочедыков В.В. Анализ динамических свойств плазменной турбулентности, возбуждаемой импульсной высокочастотной накачкой в большом столбе лабораторной замагниченной плазмы. // Тезисы Восемнадцатой конференции по “Физике плазмы в Солнечной системе”, 2023.</p> <p>4. Кочедыков В.В., Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Стриковский А.В., Коробков С.В., Катков А.Н., Петрова (Елясина) И. А., Вершинин И.М. Исследование динамики параметров распадающейся плазмы в крупномасштабной экспериментальной установке для</p>

	<p>моделирования физических явлений в космической плазме // Сборник тезисов II всероссийской научной школы НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике (1 - 5 июля 2024 года).</p> <p>5. Гущин М.Е., Айдакина Н.А., Вершинин И.М., Гойхман М.Б., Громов А.В., Зудин И.Ю., Истомин А.А., Катков А.Н., Коробков С.В., Кочедыков В.В., Лоскутов К.Н., Николенко А.С., Палицин А.В., Петрова (Елясина) И. А., Стриковский А.В. Лабораторное моделирование физических явлений в околоземной плазме на крупномасштабном стенде «КРОТ»: новые результаты и перспективы. // Тезисы Девятнадцатой конференции по “Физике плазмы в Солнечной системе”, 2024.</p> <p>6. Кочедыков В.В., Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Стриковский А.В., Коробков С.В., Катков А.Н., Вершинин И.М., Петрова (Елясина) И. А. Радиочастотная диагностика плазмы в «гигантской» коаксиальной линии на большой плазменной установке // Тезисы Девятнадцатой конференции по “Физике плазмы в Солнечной системе”, 2024.</p> <p>7. Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Коробков С.В., Стриковский А.В., Катков А.Н., Кочедыков В.В., Петрова (Елясина) И. А. Преобразование формы и спектра электромагнитного импульса в коаксиальной линии, заполненной магнитоактивной плазмой // Тезисы Девятнадцатой конференции по “Физике плазмы в Солнечной системе”, 2024.</p> <p>8. Кочедыков В.В., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Стриковский А.В., Истомин А.А., Катков А.Н., Петрова (Елясина) И. А., Плешков Д.С., Кондрашов К.Ю., Дмитриев В.Д., Лоскутов К.Н. Экспериментальное исследование динамики параметров распадающейся плазмы в крупномасштабной установке для моделирования физических явлений в ионосфере и магнитосфере. // Тезисы Двадцатой конференции по “Физике плазмы в Солнечной системе”, 2025.</p> <p>9. Елясина И.А., Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Айдакина Н.А., Стриковский А.В., Коробков С.В., Кочедыков В.В. Лабораторное и численное моделирование эффектов самомодуляции мощных свистовых волн в условиях развития турбулентности в замагниченной плазме // Сборник тезисов III всероссийской научной школы НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике (23 - 27 июня 2025 года).</p> <p>10. Кочедыков В.В., Гущин М.Е., Зудин И.Ю., Кондрашов К.Ю., Коробков С.В., Стриковский А.В., Истомин А.А., Елясина И.А., Плешков Д.С., Дмитриев В.Д., Лоскутов К.Н. Особенности структуры и динамики большого столба замагниченной плазмы в крупномасштабной установке для моделирования явлений в ионосфере и космосе. // Сборник тезисов III всероссийской научной школы НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике (23 - 27 июня 2025 года).</p>
Участие в грантах	<p>1. РФФ: «Радиоизлучение высоковольтных разрядов в атмосфере и в заряженных дисперсных средах как диагностический инструмент и фактор воздействия на технические объекты», номер: 25-79-20017, руководитель – Сысоев В.С.</p>

Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		