

ФИО	Чекмарев Никита Владиславович
Электронный адрес	chekmarev@ipfran.ru
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	120
Научный руководитель	Водопьянов Александр Валентинович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Исследование особенностей разрядов атмосферного давления для задач плазмохимии
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conversion of carbon dioxide in microwave plasma torch sustained by gyrotron radiation at frequency of 24 GHz at atmospheric pressure, Dmitry Mansfeld, Sergey Sintsov, Nikita Chekmarev, Alexander Vodopyanov, Journal of CO2 Utilization, 2020, vol. 40, P. 1-8, https://doi.org/10.1016/j.jcou.2020.101197 2. Interaction of plasma flow heated by gyrotron radiation with magnetic fields of an arched configuration, Alexander V. Vodopyanov, Dmitry A. Mansfeld, Nikita V. Chekmarev, Mikhail E. Viktorov, Nikolaev, A.G., Yushkov, G.Yu., The International Society for Optical Engineering, 2020, https://doi.org/10.1117/12.2580511 3. Использование одновременной перестройки нескольких управляющих параметров для стабилизации мощности излучения субтерагерцового гиротрона при перестройке частоты генерации, Ананичев А.А., Седов А.С., Цветков А.И., Чекмарев Н.В., ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, 2022, №2, стр. 68-72 4. Study of the Electron Density in an Inductively Coupled Plasma of Fluorine-Hydrogen-Argon Gas Mixture, Sergey Sintsov, Dmitry Mansfeld, Evgeny Preobrazhensky, Roman Kornev, Nikita Chekmarev, Mikhail Viktorov, Artur Ermakov, Alexander Vodopyanov, Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2022, 10.1007/s11090-022-10280-0 5. Плазмолиз метана при помощи ВЧ плазмотрона, А. В. Водопьянов, Д. А. Мансфельд, С. В. Синцов, Р. А. Корнев, Е. И. Преображенский, Н. В. Чекмарев, М. А. Ремез, Письма в журнал технической физики, 2022, http://dx.doi.org/10.21883/PJTF.2022.23.53950.19383 6. Экспериментальное исследование генерации терагерцового излучения при взаимодействии ультракороткого лазерного излучения с газовыми мишенями, Земсков Р.С., Перевалов С., Котов А., Бодров С.Б., Степанов А.Н., Соловьев А.А., Бакунов М.И., Кочетков А.А., Водопьянов А.В., Шайкин А., Стукачев С.Е., Чекмарев Н.В., Хазанов Е.А., Шайкин И., Глявин М.Ю., Лучинин А.Г., Гинзбург В.Н., Кузьмин А., Яковлев И.В., Стародубцев М.В., Известия вузов. Радиофизика 7. Особенности формирования нитевидной структуры микроволнового разряда в потоке аргона, Синцов Сергей Владиславович, Водопьянов Александр Валентинович, Степанов Андрей Николаевич, Мансфельд Дмитрий Анатольевич, Чекмарев Никита Владиславович, Преображенский Евгений Игоревич, Мурзанев Алексей Андреевич, Ромашкин Александр Владимирович, 2023, том 93, № 1, С. 95

	<p>10.21883/jtf.2023.01.54068.226-22</p> <p>8. Разряд атмосферного давления, поддерживаемый миллиметровым излучением в волноводном плазмотроне, Мансфельд Дмитрий Анатольевич, Водопьянов Александр Валентинович, Синцов Сергей Владиславович, Чекмарев Никита Владиславович, Преображенский Евгений Игоревич, Викторov Михаил Евгеньевич, том 49, № 1, С. 39-42, 10.21883/pjtf.2023.01.54057.19384</p> <p>9. Experimental Study of Terahertz Radiation Generation in the Interaction of Ultrashort Laser Pulse with Gas Targets, Глявин Михаил Юрьевич, Земсков Роман Сергеевич, Перевалов Сергей Евгеньевич, Котов Александр Владимирович, Бодров Сергей Борисович, Степанов Андрей Николаевич, Соловьев Александр Андреевич, Лучинин Алексей Григорьевич, Гинзбург Владислав Наумович, Яковлев Иван Владимирович, Стукачев Сергей Евгеньевич, Кочетков Антон Андреевич, Шайкин Андрей Алексеевич, Шайкин Илья Андреевич, Хазанов Ефим Аркадьевич, Чекмарев Никита Владиславович, Водопьянов Александр Валентинович, Стародубцев Михаил Викторович, Бакунов Михаил Иванович, Кузьмин Алексей Александрович, Radiophysics and Quantum Electronics, 2023, vol. 65, № 12, P. 1-13, 10.1007/s11141-023-10264-w</p> <p>10. Подавление обратных реакций при разложении углекислого газа в плазме микроволнового разряда, Чекмарев Н.В., Мансфельд Д.А., Преображенский Е.И., Синцов С.В., Ремез М.А., Водопьянов А.В., Письма в ЖТФ, 2023, том 49, вып. 24, С. 31-34</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<p>1. Взаимодействие потока плазмы с магнитными полями арочной конфигурации, Чекмарев Н.В., Мансфельд Д.А., Викторov М.Е., Водопьянов А.В., Николаев А.Г., Юшков Г.Ю, XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"</p> <p>2. СВЧ ПЛАЗМОТРОН ДЛЯ КОНВЕРСИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, Н. В. Чекмарев, С. В. Синцов, Д. А. Мансфельд, Е. И. Преображенский, А. В. Водопьянов, XXVII Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные, математические науки)</p> <p>3. Модель измерения электронной плотности в плазменном цилиндре методом микроволнового зондирования, Н. В. Чекмарев, С. В. Синцов, Д. А. Мансфельд, А. В. Водопьянов, XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"</p> <p>4. Повышение степени конверсии CO₂ в СВЧ плазме путем охлаждения постразрядной области, Чекмарев Н.В., Мансфельд Д.А., Преображенский Е.И., Синцов С.В., Ремез М.А., Водопьянов А.В., ФИЗИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ (ФНТП-2023)</p> <p>5. Подавление обратных реакций при разложении CO₂ в плазме СВЧ разряда, Чекмарев Н. В. , Мансфельд Д. А., Преображенский Е. И., Синцов С. В., Ремез М. А., Водопьянов А. В., конференция «Физика СПб 2023»</p>
<p>Участие в грантах</p>	<p>1. РФФ: «Конверсия углекислого газа в плазме СВЧ разряда, поддерживаемого мощным непрерывным излучением</p>

	<p>технологического гиротрона при атмосферном давлении», номер: 21-12-00376, руководитель – Мансфельд Д. А.</p> <p>2. РФФИ: «Химические и фазовые превращения в нанодисперсных системах W-C и W-C-Co под действием СВЧ излучения в диапазоне частот 2.45 – 24 ГГц при синтезе наноразмерных порошков на основе монокарбида вольфрама WC», Номер ЦИТиС: АААА-А20-120011090170-2, руководитель – Мансфельд Д. А.</p> <p>3. РФФИ: «Сухой риформинг метана в плазме СВЧ разряда, поддерживаемого мощным непрерывным излучением технологического гиротрона при атмосферном давлении», Номер ЦИТиС: АААА-А18-118071690058-6, руководитель – Самохин А. В.</p> <p>4. РФФИ: «Разряд, поддерживаемый излучением ТГц диапазона в неоднородном потоке газа как точечный источник экстремального ультрафиолетового излучения», номер: 14-12-00609, руководитель – Водопьянов А. В.</p> <p>5. Грант Нижегородской области в сфере науки, технологий и техники 2021: «Высокоэффективный комбинированный способ сфероидизации металлических микропорошков», получатель – Чекмарев Н. В.</p> <p>6. РФФИ: «Фиксация атмосферного азота в неравновесном разряде, поддерживаемом непрерывным излучением источников миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов длин волн», руководитель – Синцов С. В.</p>	
Педагогическая деятельность	Ассистент, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2021-2022	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык	06.06.23	хорошо
История и философия науки	19.06.23	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		