

ФИО	Преображенский Евгений Игоревич
Электронный адрес	evgenypr@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 плазменной модификации углеродных наноструктур
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> Vodopyanov, A., Preobrazhensky, E., Nezhdanov, A., Zorina, M., Mashin, A., Yakimova, R., & Gogova, D. (2021). A new plasma-based approach to hydrogen intercalation of graphene. <i>Superlattices and Microstructures</i>, 160, 107066. https://doi.org/10.1016/j.spmi.2021.107066 Sintsov, S. v., Preobrazhensky, E. I., Kornev, R. A., Vodopyanov, A. v., & Mansfeld, D. A. (2022). Stand for Experimentally Studying Local Parameters of Chemically Active Induction Discharge Plasma. <i>Instruments and Experimental Techniques</i>, 65(3), 419–425. https://doi.org/10.1134/S0020441222030058 Sintsov, S., Mansfeld, D., Preobrazhensky, E., Kornev, R., Chekamrev, N., Viktorov, M., Ermakov, A., & Vodopyanov, A. (2022). Study of the Electron Density in an Inductively Coupled Plasma of Fluorine-Hydrogen-Argon Gas Mixture. <i>Plasma Chemistry and Plasma Processing</i>, 42(6), 1237–1247. https://doi.org/10.1007/s11090-022-10280-0 Preobrazhensky, E. I., Oladyshkin, I. v., & Tokman, M. D. (2022). Optical properties of graphane in infrared range. <i>Physica Scripta</i>, 97(11), 115803. https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac9564 Синцов С. В., Преображенский Е. И., Корнев Р. А., Водопьянов А. В., Мансфельд Д. А. (2022). Стенд для экспериментального исследования локальных параметров химически активной плазмы индукционного разряда. <i>Приборы и техника эксперимента</i>, 3, 1–7. Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Синцов С.В., Корнев Р.А., Преображенский Е.И., Чекмарев Н.В., Ремез М.А. (2022). Плазмолиз метана при помощи высокочастотного плазмотрона. <i>Письма в ЖТФ</i>, 23, 34. Preobrazhensky, E.I., Vodopyanov, A.V., Nezhdanov A.V. (2023) The study of the process of hydrogenation of single-walled carbon nanotubes using inductively coupled argon-hydrogen plasma. <i>Technical Physic.</i> 93(7), 884. https://doi.org/10.21883/JTF.2023.07.55741.71-23 Chekmarev, N. V., Sintsov, S. V., Mansfeld, D. A., Preobrazhensky, E. I., Viktorov, M. E., & Vodopyanov, A. V. (2023). MICROWAVE INTERFEROMETRY OF CHEMICALLY ACTIVE PLASMA. The 5-Th International Conference “Terahertz and Microwave Radiation: Generation, Detection and Applications” (TERA-2023). Abstract Book, 102–103. https://doi.org/10.59043/9785604953914_102 Sintsov S.V., Vodopyanov A.V., Stepanov A.N., Mansfeld D.A., Chekmarev N.V., Preobrazhensky E.I., Murzanev A.A., & Romashkin A.V. (2023). Peculiarities of the formation of a filamentary structure of

	<p>a microwave discharge in an argon flow. Technical Physics, 68(1), 91. https://doi.org/10.21883/TP.2023.01.55539.226-22 10. Mansfeld D. A., Vodopyanov A. V., Sintsov S. V., Chekmarev N. V., Preobrazhensky E. I., & Viktorov M. E. (2023). Atmospheric pressure discharge sustained by millimeter radiation in a waveguide plasmatron. Technical Physics Letters, 49(1), 36. https://doi.org/10.21883/TPL.2023.01.55345.19384</p>	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. XX Научная школа «НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ – 2022» 2. XXV Международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника» 3. XXVII Международный симпозиум «Нанозифика и нанозлектроника» 4. GDPA-2023 5. International conference Physica.SPb/2023 	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФ: «Исследование разряда, создаваемого излучением терагерцового лазера на свободных электронах в неоднородном потоке газа, как точечного источника мягкого рентгеновского излучения», номер: 19-72-20166, руководитель – Водопьянов А.В. 2. РФФ: «Субпикосекундная кинетика электронов в графене в оптических и терагерцовых полях», номер: 21-72-00076, руководитель – Оладышкин И.В. 3. РФФ: «Фиксация атмосферного азота в неравновесном разряде, поддерживаемом непрерывным излучением источников миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов длин волн», номер: 22-72-00073, руководитель – Синцов С.В. 4. РФФ: «Конверсия углекислого газа в плазме СВЧ разряда, поддерживаемого мощным непрерывным излучением технологического гиротрона при атмосферном давлении», номер: 21-12-00376, руководитель – Мансфельд Д.А. 	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Физика плазмы		
Иностранный язык	06.06.2023	ХОРОШО
История и философия науки	19.06.2023	ХОРОШО
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		