

ФИО	Вершинин Иван Максимович
Электронный адрес	i.vershinin@ipfran.ru
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	260
Научный руководитель	Гущин Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н.
Тема диссертации	Лабораторное моделирование эффектов взаимодействия сверхкоротких электромагнитных импульсов с атмосферой и ионосферой на крупномасштабных плазменных установках
Публикации	<p>1. Ilya Zudin, Mikhail Gushchin, Ivan Vershinin, Sergey Korobkov, Petr Mikryukov, Askold Strikovskiy, Andrey Nikolenko, Alexey Belov, Vladimir Syssoev, Alexander Orlov, Dmitry Sukharevsky, Maria Naumova, Yuri Kuznetsov, Nikolay Shvets and Evgeniy Basov. Amplitude–Temporal and Spectral Characteristics of Pulsed UHF-SHF Radiation of a High-Voltage Streamer Discharge in Air under the Atmospheric Pressure, <i>Energies</i> 2022, 15. https://doi.org/10.3390/en15249425</p> <p>2. С.В. Коробков, М.Е. Гущин, А.В. Стриковский, И.М. Вершинин, И.Ю. Зудин, К.Н. Лоскутов, А.С. Николенко, А.В. Палицин, А.В. Громов, М.Б. Гойхман, Е.А. Мареев. Нелинейные явления при распространении мощных наносекундных электромагнитных импульсов в крупномасштабных полосковых линиях в газе при пониженном давлении, Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки, 2023, Т.510, №1, стр.16 – 21. doi: 10.31857/S2686740023030100.</p> <p>3. I.Yu. Zudin, V.V. Kochedykov, M.E. Gushchin, A.V. Strikovskiy, S.V. Korobkov, A.N. Katkov, I.A. Petrova, I M. Vershinin. Radiofrequency Diagnostic of the Decaying Plasma in the “Gigantic” Coaxial Line at the Large Plasma Device. <i>Plasma Phys. Rep.</i> 50, 225–236 (2024). https://doi.org/10.1134/S1063780X23602055</p> <p>4. M.E. Gushchin, I.Yu. Zudin, I.M. Vershinin, P.A. Mikryukov, V.S. Syssoev, D.I. Sukharevsky, A.I. Orlov, M.Yu. Naumova, Yu.A. Kuznetsov, N.N. Shvets, E.A. Mareev. (2024). Subnanosecond electromagnetic pulse generated by a long spark discharge: Lightning implication. <i>Geophysical Research Letters</i>, 51, e2023GL107812. https://doi.org/10.1029/2023GL107812.</p>
Участие в конференциях	<p>1. Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны - 2022"»</p> <p>2. Восемнадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 2023.</p> <p>3. I Всероссийская школа НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике 2023.</p> <p>4. Деятнадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 2024.</p> <p>5. II Всероссийская школа НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике 2024.</p> <p>6. Международная конференция «XXI научная школа "Нелинейные волны - 2024"»</p>

Участие в грантах	<p>1. Соглашение о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидий № 075-25-2020-790 от 28.09.2020 г., заключенное между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН).</p> <p>2. РФФ 22-22-20093. Новая зондовая методика для исследования концентрации ионосферной плазмы Земли и ее флуктуаций на борту малогабаритных спутников.</p> <p>3. РФФ 23-17-00264. Экспериментальное и теоретическое моделирование сквозной фазы и обратного удара молнии.</p> <p>4. СЧ НИР по направлению №10 научной программы НЦФМ «Экспериментальная лабораторная астрофизика и геофизика. Этап 2023 – 2025 гг.»</p>	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Физика плазмы		
Иностранный язык	06.06.2023	хорошо
История и философия науки	19.06.2023	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		