

ФИО	Сарафанов Федор Георгиевич
Электронный адрес	fg.sarafanov@ipfran.ru
Год начала обучения	2022
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.6.18. Науки об атмосфере и климате
Отдел	240
Научный руководитель	Мареев Евгений Анатольевич, академик РАН
Тема диссертации	Пространственно-временные паттерны параметров глобальной электрической цепи: наблюдения и моделирование
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слюняев Н.Н., Франк-Каменецкий, А.В., Ильин Н.В., Сарафанов Ф.Г., Шаталина М.В., Мареев Е.А., Colin G. Price. Electric field measurements in the Antarctic reveal patterns related to the El Niño—Southern Oscillation. — Geophysical Research Letters, 2021, vol. 48, P. e2021GL095389 2. Гринберг М.А., Мудрилов М.А., Сухов В.С., Сарафанов Ф.Г., Евтушенко А.А., Ильин Н.В., Воденеев В.А., Colin Price, Мареев Е.А. Effect of extremely low-frequency magnetic fields on light-induced electric reactions in wheat. — Plant Signaling & Behavior, 2022, vol. -, P. 2021664 3. Козлов А.В., Слюняев Н.Н., Ильин Н.В., Сарафанов Ф.Г., Франк-Каменецкий А.В. The effect of the Madden–Julian Oscillation on the global electric circuit. — Atmospheric Research, 2023, vol. 284, P. 106585 4. Дементьева С.О., Шаталина М.В., Попыкина А.П., Сарафанов Ф.Г., Куликов М.Ю., Мареев Е.А. Trends and Features of Thunderstorms and Lightning Activity in the Upper Volga Region. — Atmosphere, 2023, vol. 14, P. 674 5. Сарафанов Ф.Г., Ильин Н.В., Попыкина А.П. Regional features of thunderstorm activity based on observations by the Nizhny Novgorod lightning detection network. — Proceedings of SPIE, 2023, vol. 12780, P. 127805Z 6. Волкова А.В., Сарафанов Ф.Г., Слюняев Н.Н., Ильин Н.В. Analysis of the response of precipitation in Russia to El Niño. — Proceedings of SPIE, 2023, vol. 12780, P. 1278060 7. Мареев Е.А., Шлюгаев Ю.В., Шаталина М.В., Сарафанов Ф.Г., Богомолов В.В., Июдин А.Ф., Свертилов С.И., Яшин И.В. Рентгеновское и гамма-излучение грозовых разрядов: орбитальные наблюдения и лабораторное моделирование в экспериментах с длинными искрами. — Астрономический журнал, 2023, том 100, № 1, С. 119-130 8. Сарафанов Ф.Г., Шаталина М.В., Шлюгаев Ю.В., Мареев Е.А. Современные системы локации молний: глобальные и региональные аспекты. — Фундаментальная и прикладная климатология. — Т. 1. № 10. 2024. С. 76-92 9. Grinberg M.A., Ilyin N.V., Nemtsova Yu.A., Sarafanov F.G., Ivanova A.V., Dolinin A.A., Pirogova P.A., Vodeneev V.A., Mareev E.A. Response of photosynthesis and electrical reactions of wheat plants upon the action of magnetic fields in the Schumann resonance frequency band. — Plant Signaling and Behavior. V. 19. № 1. 2024. P. E2294425.
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. V Всероссийская конференция «Глобальная электрическая цепь», г.о. Борок, 2021 2. VI Всероссийская конференция «Наука будущего – наука

	<p>молодых», Калининград, 2021</p> <p>3. TOPICAL PROBLEMS OF NONLINEAR WAVE PHYSICS, Н. Новгород, 2021</p> <p>4. Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"», Н. Новгород</p> <p>5. XVII Конференция молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом", Иркутск, 2022</p> <p>6. 17th International Conference on Atmospheric Electricity, Тель-Авив, 2022</p> <p>7. XXIX Международный Симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», Москва, 2023</p> <p>8. Международная школа-конференция CITIES-2023, Москва, 2023</p> <p>9. VI Всероссийская конференция «Глобальная электрическая цепь», г.о. Борок, 2023</p> <p>10. Международная школа-конференция CITIES-2023, Москва, 2023</p> <p>11. VIII Всероссийский молодежный научный форум "Наука будущего --наука молодых", Орёл, 2023</p> <p>12. Всероссийская конференция "Национальная модель Земной системы: теория, технологии, результаты", Сириус, 2024</p> <p>13. II Всероссийская школа НЦФМ по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике, Саров, 2024</p> <p>14. XXI научная школа "Нелинейные волны 2024", Нижний Новгород, 2024</p>	
Участие в грантах	<p>1. Соглашение между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» №075-15-2019-1892 от 03.12.2019</p> <p>2. Соглашение между Российским научным фондом, руководителем проекта и организацией о предоставлении гранта на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований №23-17-00264 от 15.05.2023</p>	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Науки об атмосфере и климате	19.06.2024	отлично
Иностранный язык	06.06.2023	хорошо
История и философия науки	19.06.2023	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<p>1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021668059 «Логгер электрических полей для флюксометров Voltek EFM»</p> <p>2. Патент на изобретение № 2799385 «Устройство для измерения высотного профиля квазистатического электрического поля атмосферы»</p> <p>3. Стипендия им. Г.А. Разуваева 2023-2024</p> <p>4. Стипендия им. Г.А. Разуваева 2024-2025</p>	