

ФИО	Николенко Андрей Сергеевич
Электронный адрес	nikolenko@ipfran.ru
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.08 - Физика плазмы
Отдел	260
Научный руководитель	Гущин Михаил Евгеньевич
Тема диссертации	Экспериментальное исследование явлений, развивающихся при разлёте плотных плазменных облаков во внешнем магнитном поле на крупномасштабной плазменной установке
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эксперименты по моделированию динамики плотного плазменного облака, расширяющегося в замагниченную фоновую плазму, на крупномасштабном стенде «Крот» // Письма в ЖЭТФ. Т. 108. В. 6. 2018. С. 416 - 421. DOI: 10.1134/S0370274X18180091 2. Диэлектрические потери в MPCVD-алмазах в полосах частот 25-30 и 250-350 GHz в зависимости от параметров процесса роста // Письма в ЖТФ, Т. 44, В.21, 2018, С. 10-15. DOI: 10.21883/PJTF.2018.21.46850.17307 3. Reflectivity of satellite antennas // Proceedings of the 28-th International Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018), pp. 545-549, Sevastopol, Russian Federation, September 9-15, 2018. 4. Modern polymers for MM and SubMMW // Proceedings of the 28-th International Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018), pp. 831-837, Sevastopol, Russian Federation, September 9-15, 2018 5. Простейшая эрозионная плазменная пушка из коаксиального кабеля с полиэтиленовой изоляцией // Письма в ЖТФ, Т. 45, В. 5, 2019, с. 45 – 49. DOI: 10.21883/PJTF.2019.05.47398.17619 6. Reflectivity of carbon-fiber metallized antennas // Infocommunications and Radio Technologies, vol. 2, no. 1, pp. 52–59, 2019. DOI: 10.15826/icrt.2019.02.1.05 7. Экспериментальное исследование динамики плотной плазменной струи в замагниченной фоновой плазме // Труды XXII Научной конференции по радиофизике, посвященной 100-летию Нижегородской радиолaborатории. С.20 – 22. 8. Экспериментальное исследование диамагнитных возмущений при инъекции плотного плазменного облака в замагниченную фоновую плазму большого объема // Труды XXIII Научной конференции по радиофизике, посвященной 100-летию со дня рождения Н.А. Железцова. С. 33 – 36 9. Лабораторное исследование диамагнитных каверн и неустойчивостей при расширении плазменных облаков во внешнее магнитное поле и в фоновую плазму // Сборник тезисов XIV ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе». С. 119 10. Динамика плазменной струи, инжестируемой поперек внешнего магнитного поля, по результатам модельных лабораторных экспериментов // Сборник тезисов XIV ежегодной

	<p>конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», С. 96.</p> <p>11. Новые результаты лабораторного моделирования возмущений замагниченной плазмы, развивающихся при ее импульсном высокочастотном нагреве // Сборник тезисов XIV ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», С. 121.</p> <p>12. Terahertz Reflectivity of YBa2Cu3O7-δ at Cryogenic Temperatures // IEEE Transactions on Applied Superconductivity 10.1109/TASC.2020.2994964</p> <p>13. Nanosecond electromagnetic pulses generated by electric discharges: observation with clouds of charged water droplets and implications for lightning // Geophysical Research Letters 48, no. 7, e92108 (2021)</p> <p>14. Лабораторное моделирование динамики плотных плазменных струй в замагниченной фоновой плазме на крупномасштабном стенде "Крот": новые результаты // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 178 (2021)</p> <p>15. Диагностика параметров плотных облаков плазмы в лабораторных экспериментах, моделирующих активные эксперименты в ближнем космосе // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 199 (2021)</p> <p>16. Лабораторное измерение широкополосного радиоизлучения стримерных разрядов // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 199 (2021)</p> <p>17. Радиоизлучение в области СВЧ из заряженной аэрозольной структуры, моделирующей грозовую ячейку // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 201 (2021)</p>	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. XXII Научная конференция по радиофизике, посвященной 100-летию Нижегородской радиолaborатории 2018 2. XXIII Научная конференция по радиофизике, посвященной 100-летию со дня рождения Н.А. Железцова 2019 3. International Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018) 4. XV Ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 2020 5. XVI Ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 2021 	
Участие в грантах	РФФИ: 18-02-00850, 18-42-520015, РФФИ: № 19-19-00501	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Специальность (физика плазмы)		
Иностранный язык	11.06.2020	ОТЛИЧНО
История и философия науки	18.06.2020	ХОРОШО

Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии	
Дополнительная информация	