

<b>ФИО</b>	<b>Николенко Андрей Сергеевич</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:nikolenko@ipfran.ru">nikolenko@ipfran.ru</a>
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	260
Научный руководитель	Гущин Михаил Евгеньевич, к.ф.-м.н.
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"> <li>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</li> <li>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</li> <li>3. Reflectivity of satellite antennas // Proceedings of the 28-th International Conference "Microwave &amp; Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018), pp. 545-549, Sevastopol, Russian Federation, September 9-15, 2018.</li> <li>4. Modern polymers for MM and SubMMW // Proceedings of the 28-th International Conference "Microwave &amp; Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018), pp. 831-837, Sevastopol, Russian Federation, September 9-15, 2018</li> <li>5. Простейшая эрозийная 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</li> <li>6. Reflectivity of carbon-fiber metallized antennas // Infocommunications and Radio Technologies, vol. 2, no. 1, pp. 52–59, 2019. 10.15826/icrt.2019.02.1.05</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>10. Динамика плазменной струи, инжестируемой поперек внешнего магнитного поля, по результатам модельных лабораторных экспериментов // Сборник тезисов XIV ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», С. 96.</li> <li>11. Новые результаты лабораторного моделирования возмущений</li> </ol>

- замагниченной плазмы, развивающихся при ее импульсном высокочастотном нагреве // Сборник тезисов XIV ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», С. 121.
12. Terahertz Reflectivity of  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$  at Cryogenic Temperatures // IEEE Transactions on Applied Superconductivity 10.1109/TASC.2020.2994964
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) 10.1029/2020GL092108
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)
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)
16. Лабораторное измерение широкополосного радиоизлучения стримерных разрядов // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 199 (2021)
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)
18. Лабораторное моделирование динамики плотного высокоскоростного облака плазмы при разлете в магнитном поле в большой плазменной камере // сборник тезисов IV Международной научной конференции «Наука будущего», с. 132 (2021)
19. Микроволновая и оптическая диагностика плазменных облаков при лабораторном моделировании активных экспериментов в околосредней плазме // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 181 (2022)
20. Новые эксперименты по моделированию взаимодействия мощного электромагнитного излучения с околосредней плазмой на крупномасштабном стенде "Крот" // Сборник тезисов XVI ежегодной конференции «Физика плазмы в Солнечной системе», стр. 182 (2022)
21. Amplitude–Temporal and Spectral Characteristics of Pulsed UHF-SHF Radiation of a High-Voltage Streamer Discharge in Air under the Atmospheric Pressure // Energies, 2022, vol. 15, № 24, P. 9425 10.3390/en15249425
22. Лабораторное моделирование активных ионосферных экспериментов на крупномасштабном плазменном стенде «Крот» // Труды международной байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», стр. 249–251 (2022)

	<p>23. Microwave cavity sensor for measurements of air humidity under reduced pressure // Sensors 2023, 23, 1498. 10.3390/s23031498</p> <p>24. Особенности динамики и неустойчивости плазменных струй, расширяющихся во внешнее магнитное поле, в лабораторных экспериментах с компактными коаксиальными генераторами плазмы на крупномасштабном стенде “Крот” // Астрономический журнал, 2023, том 100, № 1, С. 107-118. 10.1134/s1063772923010031</p> <p>25. 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, том 510, № 1, С. 16-21. 10.31857/s2686740023030100</p> <p>26. Динамика плазменного облака, формируемого компактной коаксиальной пушкой, при разлете в вакуум и фоновую плазму большого объема во внешнем магнитном поле // Физика плазмы, 2023, том 49, № 11, С. 1101-1117. 10.31857/s0367292123600723</p>	
<p>Участие в конференциях</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. XXII Научная конференция по радиофизике, посвященной 100-летию Нижегородской радиолaborатории 2018</li> <li>2. XXIII Научная конференция по радиофизике, посвященной 100-летию со дня рождения Н.А. Железцова 2019</li> <li>3. International Conference "Microwave &amp; Telecommunication Technology" (CriMiCo'2018)</li> <li>4. XV Ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 2020</li> <li>5. XVI Ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 2021</li> <li>6. IV Международная научная конференции «Наука будущего» 2021</li> <li>7. XVII Ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 2022</li> <li>8. Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике "Физические процессы в космосе и околоземной среде" 2022</li> <li>9. I Научная школа Национального центра физики и математики «Экспериментальная лабораторная астрофизика и геофизика» 2023</li> </ol>	
<p>Участие в грантах</p>	<p>РНФ: № 19-19-00501, 21-12-0038; госзадание № 0030-2021-0028 «Лабораторное и численное моделирование нестационарных плазменных процессов в атмосфере и космосе»</p>	
<b>Успеваемость</b>		
<p>дисциплина</p>	<p>Дата экзамена</p>	<p>оценка</p>
<p><b>Физика плазмы</b></p>	<p><b>22.12.2021</b></p>	<p><b>ХОРОШО</b></p>
<p><b>Иностранный язык</b></p>	<p><b>11.06.2020</b></p>	<p><b>ОТЛИЧНО</b></p>
<p><b>История и философия науки</b></p>	<p><b>18.06.2020</b></p>	<p><b>ХОРОШО</b></p>
<p>Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)</p>	<p>Стипендия им. академика Г. А. Разуваева (2021-2022)</p>	
<p>Дополнительная информация</p>	<p>В академическом отпуске с 24 октября 2022 г. по 31 августа 2023 г. Приказ № 848-ОК от 20.10.2022 г. Выход из академического отпуска с 01.09.2023 г. Приказ № 637-ОК от 31.08.2023 г.</p>	