

<b>ФИО</b>	<b>Самсонов Александр Сергеевич</b>
Электронный адрес	<a href="mailto:asams@ipfran.ru">asams@ipfran.ru</a>
Год начала обучения	2019
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.08 – Физика плазмы
Отдел	330
Научный руководитель	Член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н. Костюков Игорь Юрьевич
Тема диссертации	Взаимодействие потоков электромагнитной энергии и частиц экстремально высоких плотностей с твердотельными мишенями
Публикации	<p>1) И.И. Артеменко, А.А. Голованов, И.Ю. Костюков, Т.М. Кукушкина, В.С. Лебедев, Е.Н. Неруш, А.С. Самсонов, Д.А. Серебряков. Образование и динамика плазмы в сверхсильных лазерных полях с учетом радиационных и квантово-электродинамических эффектов // Письма в ЖЭТФ, т. 104, с. 892-902 (2016)</p> <p>2) A. S. Samsonov, E. N. Nerush, and I. Yu. Kostyukov. Asymptotic electron motion in the strongly-radiation-dominated regime // Phys. Rev. A 98, 053858 (2018)</p> <p>3) A. S. Samsonov, E. N. Nerush, and I. Yu. Kostyukov. Laser-driven vacuum breakdown waves // Sci. Rep. 9, 11133 (2019)</p> <p>4) A. Samsonov, A. Pukhov and I. Kostyukov. Superluminal phase velocity approach for suppression of Numerical Cherenkov Instability in Maxwell solver // J. Phys.: Conf. Ser. 1692, 012002 (2020)</p> <p>5) A. S. Samsonov, I. Yu. Kostyukov, and E. N. Nerush. Hydrodynamical model of QED cascade expansion in an extremely strong laser pulse // Matter and Radiation at Extremes 6 (3), 034401 (2021)</p> <p>На рецензии:</p> <p>6) А. С. Самсонов, Е. Н. Неруш, И. Ю. Костюков. Влияние формирования электрон-позитронной плазмы на процесс генерации магнитного поля при лазерно-плазменном взаимодействии // Квантовая Электроника</p> <p>7) М. Филипович, К. Бауманн, А. М. Пухов, А. С. Самсонов, И. Ю. Костюков. Влияние поперечного смещения пучков заряженных частиц на квантово-электродинамические процессы при их столкновении // Квантовая Электроника</p>
Участие в конференциях	<p>XXII Научная конференция по радиофизике (2018)</p> <p>XXVIII Научная школа «Нелинейные волны 2018»</p> <p>XXIII Научная конференция по радиофизике (2019)</p> <p>24 Нижегородская сессия молодых учёных (2019)</p> <p>VII International Conference “Frontiers of Nonlinear Physics” (2019)</p> <p>XIX научная школа «Нелинейные волны 2020»</p> <p>IV International Conference “UltrafastLight-2020”</p> <p>25 Нижегородская сессия молодых учёных (2020)</p> <p>Научная школа ELI-NP Autumn School (2020)</p> <p>20 международная конференция и молодёжная школа «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии» (2020)</p> <p>63-я Всероссийская научная конференция МФТИ (2020)</p> <p>The 2nd China-Russia Frontier Seminar on Ultra Intense Laser Technology and Intense Field Physics (2020)</p> <p>26 Нижегородская сессия молодых учёных (2021)</p>

Участие в грантах	РНФ, 18-72-00121 РНФ, 18-11-00210 РФФИ, 18-32-01061 РФФИ, 18-42-520054 Базис, 19-1-5-10-1 РНФ, 20-12-00077 РФФИ, 20-52-50013 РФФИ, 20-52-12046 РФФИ, 20-02-00691 РФФИ, 20-21-00150	
Педагогическая деятельность		
<b>Успеваемость</b>		
<b>дисциплина</b>	<b>Дата экзамена</b>	<b>оценка</b>
<b>Специальность (физика плазмы)</b>		
<b>Иностранный язык</b>	<b>11.06.2020</b>	<b>ОТЛИЧНО</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>18.06.2020</b>	<b>ОТЛИЧНО</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Стипендия им. А.Ф. Хохлова – 2019 Стипендии учёного совета ННГУ им. Лобачевского 2015 – 2019 Стипендия им. Г.А. Разуваева – 2020 Премия Ю.И. Неймарка – 2020 Победитель 25-й Нижегородской сессии молодых учёных в секции физика – 2020 Диплом за лучший доклад на научной школе ELI-NP Autumn School 2020 Диплом за лучший доклад на 20-й международной конференции и молодёжной школе «Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии» – 2020	
Дополнительная информация	Член международного научного объединения SPIE	