

ФИО	Земсков Роман Сергеевич
Электронный адрес	roman.zemskov.6@gmail.com , zemskov@ipfran.ru
Год начала обучения	2021
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	370
Научный руководитель	д. ф-м. н. Стародубцев Михаил Викторович
Тема диссертации	Экспериментальные исследования в области лабораторной астрофизики, лазерного ускорения частиц и генерации вторичного излучения с использованием мощных лазеров
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Burdonov K. et al. Inferring possible magnetic field strength of accreting inflows in EXor-type objects from scaled laboratory experiments //Astronomy & Astrophysics. – 2021. – Т. 648. – С. A81. 2. Kotov A. V. et al. Adaptive system for correcting optical aberrations of high-power lasers with dynamic determination of the reference wavefront //Quantum Electronics. – 2021. – Т. 51. – №. 7. – С. 593. 3. Soloviev A. A. et al. Experimental study of the interaction of a laser plasma flow with a transverse magnetic field //Radiophysics and Quantum Electronics. – 2021. – Т. 63. – №. 11. – С. 876-886. 4. Burdonov K. et al. Laboratory modelling of equatorial ‘tongue’ accretion channels in young stellar objects caused by the Rayleigh-Taylor instability //Astronomy and Astrophysics-A&A. – 2022. – Т. 657. – С. A112. 5. Fazzini A. et al. Particle energization in colliding subcritical collisionless shocks investigated in the laboratory //Astronomy & Astrophysics. – 2022. – Т. 665. – С. A87. 6. Soloviev A. et al. Improving focusability of post-compressed PW laser pulses using a deformable mirror //Optics Express. – 2022. – Т. 30. – №. 22. – С. 40584-40591. 7. Korobkov S. V. et al. Features of Dynamics and Instability of Plasma Jets Expanding into an External Magnetic Field in Laboratory Experiments with Compact Coaxial Plasma Generators on a Large-Scale “Krot” Stand //Astronomy Reports. – 2023. – Т. 67. – №. 1. – С. 93-103. 8. Zemskov R. S. et al. Experimental Study of Terahertz Radiation Generation in the Interaction of Ultrashort Laser Pulse with Gas Targets //Radiophysics and Quantum Electronics. – 2023. – С. 1-11. 9. Zemskov R. et al. Laboratory modeling of YSO jets collimation by a large-scale divergent interstellar magnetic field //Astronomy & Astrophysics. – 2023. – Doi: https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245251
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земсков Р. С. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ В ЛАБОРАТОРНОЙ АСТРОФИЗИКЕ //Нелинейные волны-2020. – 2020. – С. 1115-1115. 2. XXVII Сессия молодых ученых (технические, естественные, математические науки), 2022 г. 3. Земсков Р. С. и др. ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

	КОЛЛИМАЦИИ ПРОТОЗВЕЗДНЫХ ДЖЕТОВ КРУПНОМАСШТАБНЫМ МЕЖЗВЕЗДНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ //Нелинейные волны-2022. – 2022. – С. 105-106.	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФИ № 20-21-00123 (2020 год) 2. РФФИ № 20-12-00395 (2020 - 2021 года) 3. «Новые источники синхротронного излучения и нейтронов на принципах лазерного ускорения заряженных частиц» в рамках реализации ФНТП № 075-15-2021-1361 (2019 – 2027 г.) 4. Научный центр мирового уровня «Центр фотоники» 2020-2025 гг. (№ 075-15-2020-906, 075-15-2022-316) 5. «Лазерные системы с высокой пиковой и средней мощностью в ближнем и среднем инфракрасном диапазоне» № 0030-2021-0015 	
Педагогическая деятельность	Преподаватель - «Общий физический практикум» на факультете ВШОПФ ННГУ	
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Физика плазмы	13.12.2023	отлично
Иностранный язык	06.06.2022	отлично
История и философия науки	15.06.2022	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Призер олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Лазерные, плазменные и радиационные технологии» 2020 год. Диплом № f39-129054 	