

ФИО	Емельянов Николай Андреевич
Электронный адрес	n.emelyanov@ipfran.ru
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.9. Физика плазмы
Отдел	130
Научный руководитель	Кочаровский Владимир Владиленович, д.ф.-м.н.
Тема диссертации	Мелкомасштабные кинетические явления в корональной плазме и модель статистической солнечной вспышки
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nikolay Emelyanov and Ivan Kuznetsov, "Amplified spontaneous emission increased by waveguiding in thin-rod active elements," <i>Appl. Opt.</i> 61, 5299-5303 (2022) 2. Ivan Kuznetsov, Nikolay Emelyanov, Sergey Chizhov, and Oleg Palashov, "High-average-power ultrafast laser amplifier with along-the-side end pumping," <i>J. Opt. Soc. Am. B</i> 39, 1565-1570 (2022) 3. Емельянов Н. А., Кочаровский Вл. В. «Вейбелевская неустойчивость во внешнем магнитном поле: аналитические оценки»// Известия вузов. Радиофизика. Т. LXVI, №9, 2023. 4. I. Kuznetsov, N. Emelyanov, S. Chizhov, and O. Palashov, "Along-the-side pump concept for rod laser amplifiers with high average power," in <i>Frontiers in Optics + Laser Science 2021</i>, C. Mazzali, T. (T.-C.) Poon, R. Averitt, and R. Kaindl, eds., Technical Digest Series (Optica Publishing Group, 2021), paper JTu1A.100 5. IX International Symposium "MODERN PROBLEMS OF LASER PHYSICS" (MPLP-2021), тезисы докладов с. 95-96 6. Н.А. Емельянов, В.В. Зайцев, В.В. Кочаровский «Дисперсионный анализ неустойчивости вейбелевского типа в магнитоактивной плазме: аналитические оценки, численное моделирование, приложения к проблеме солнечных вспышек» Труды XXVII научной конференции по радиофизике, Н. Новгород, 15 — 25 мая 2023 г. 7. Емельянов Н. А., Кочаровский Вл. В. «Вейбелевская неустойчивость в корональной арке: Аналитические оценки и PIC-моделирование» Тезисы докладов (НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ– 2022, XX научная школа, 7 – 13ноября 2022года, Нижний Новгород) 8. Emelyanov N.A., Kocharovskiy Vl.V. « The problem of particle acceleration in chromospheric solar plasma. Propagation of the Alfvén wave in footpoints of magnetic loops». Тезисы // International Conference "ShilnikovWorkshop-2023"
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. IX International Symposium "MODERN PROBLEMS OF LASER PHYSICS" (MPLP-2021) 2. Международная конференция «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"» 3. Восемнадцатая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе" 6 -10 февраля 2023 г., ИКИ РАН 4. XXVII научной конференции по радиофизике, Н. Новгород, 15 — 25 мая 2023 г. 5. International Conference "ShilnikovWorkshop-2023" , 15-16 декабря 2023

Участие в грантах	<p>1. РНФ: «Излучение и структуры в космической плазме в условиях эффективного взаимодействия низкочастотной турбулентности с неравновесными фракциями частиц», номер № 21-12-00416., руководитель – Кочаровский В. Вл.</p> <p>2. РНФ: «Солнечные вспышки и корональные выбросы массы: новые подходы к исследованию», номер № 22-12-00308., руководитель – Мельников В. Ф.</p>	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Радиофизика		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		