

ФИО	Перевалов Сергей Евгеньевич
Электронный адрес	perevalooof@gmail.com perevalov@ipfran.ru
Год начала обучения	2020
Форма обучения	очная
Научная специальность	1.3.19. Лазерная физика
Отдел	370
Научный руководитель	Соловьев Александр Андреевич
Тема диссертации	Экспериментальное исследование лазерно-плазменных источников вторичного излучения с использованием ультракоротких лазерных импульсов
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deepak Kumar, Michal Šmíd, Sushil Singh, Alexander Soloviev, Hannes Bohlin, Konstantin Burdonov, Gashaw Fente, Alexander Kotov, Livia Lancia, Vit Lédl, Sergey Makarov, Michael Morrissey, Sergey Perevalov, Denis Romanovsky, Sergey Pikuz, Ryousuke Kodama, David Neely, Paul McKenna, Tomáš Laštovička, Mikhail Starodubtsev, Stefan Weber, Motoaki Nakatsutsumi and Julien Fuchs «Alignment of solid targets under extreme tight focus conditions generated by an ellipsoidal plasma mirror» <i>Matter and Radiation at Extremes</i> 4, 024402 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5088166 2. S. E. Perevalov et al, “<i>Experimental study of strongly mismatched regime of laser-driven wakefield acceleration</i>”, <i>Plasma Phys. Control. Fusion</i> 62 094004 (2020) https://doi.org/10.1088/1361-6587/aba19f 3. А.А. Соловьев, А.В. Котов, С.Е. Перевалов, М.В. Есюнин, М.В. Стародубцев, А.Г. Александров, И.В. Галактионов, В.В. Самаркин, А.В. Кудряшов, В.Н. Гинзбург, А.П. Коробейникова, А.А. Кочетков, А.А. Кузьмин, А.А. Шайкин, И.В. Яковлев, Е.А. Хазанов, "Адаптивная система коррекции волнового фронта лазерного комплекса PEARL", <i>Квант. электроника</i>, 2020, 50 (12), 1115–1122. 4. A A Soloviev, A V Kotov, S E Perevalov, M V Esyunin, M V Starodubtsev, A G Alexandrov, I V Galaktionov, V V Samarkin, A V Kudryashov, V N Ginzburg, A P Korobeynikova, A A Kochetkov, A A Kuzmin, A A Shaykin, I V Yakovlev, E A Khazanov, "Adaptive system for wavefront correction of the PEARL laser facility", <i>QUANTUM ELECTRONICS</i>, 2020, 50 (12), 1115–1122 https://doi.org/10.1070/QEL17446 5. Soloviev, A. A., Burdonov, K. F., Kotov, A. V., Perevalov, S. E., Zemskov, R. S., Ginzburg, V. N., ... & Starodubtsev, M. V. (2021). Experimental study of the interaction of a laser plasma flow with a transverse magnetic field. <i>Radiophysics and Quantum Electronics</i>, 63(11), 876-886. 6. Kotov, A. V., Perevalov, S. E. E., Starodubtsev, M. V., Zemskov, R. S., Alexandrov, A. G., Galaktionov, I. V., ... & Soloviev, A. A. (2021). Adaptive system for correcting optical aberrations of high-power lasers with dynamic determination of the reference wavefront. <i>Quantum Electronics</i>, 51(7), 593. 7. Котов, А. В., Перевалов, С. Е., Стародубцев, М. В., Земсков, Р. С., Александров, А. Г., Галактионов, И. В., ... & Соловьев, А. А. (2021). Адаптивная система коррекции оптических aberrаций излучения мощных лазеров с динамическим определением

	<p>эталонной формы волнового фронта. Квантовая электроника, 51(7), 593-596.</p> <p>8. Шен, С. Ф., Пухов, А. М., Перевалов, С. Е., & Соловьев, А. А. (2021). Ускорение электронов лазерным импульсом при его параллельном падении на твердую мишень. Квантовая электроника, 51(9), 833-837.</p> <p>9. Shen, X. F., Pukhov, A. M., Perevalov, S. E., & Soloviev, A. A. (2021). Electron acceleration in intense laser-solid interactions at parallel incidence. Quantum Electronics, 51(9), 833-837.</p> <p>10. Генерация высоких гармоник при скользящем падении высокоинтенсивных лазерных импульсов на твердотельную мишень / С. Е. Перевалов, Ф. Ш. Сяофей, А. А. Соловьев, А. М. Пухов // XXVI Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные науки) : Материалы конференции, Нижний Новгород, 25–28 мая 2021 года. – Нижний Новгород: Издательство "Перо", 2021. – С. 240-244.</p> <p>11. Soloviev, A. A., Burdonov, K. F., Kotov, A. V., Perevalov, S. E., Zemskov, R. S., Ginzburg, V. N., ... & Starodubtsev, M. V. (2021). Experimental study of the interaction of a laser plasma flow with a transverse magnetic field. Radiophysics and Quantum Electronics, 63, 876-886.</p> <p>12. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022685269 Российская Федерация. Программа расчета временных искажений в фокальном пятне фемтосекундного лазерного импульса после использования жесткой зубчатой диафрагмы : № 2022685090 : заявл. 15.12.2022 : опубл. 22.12.2022 / А. А. Соловьев, С. Е. Перевалов, М. А. Золотавин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук».</p> <p>13. Soloviev, A., Kotov, A., Martyanov, M., Perevalov, S., Zemskov, R., Starodubtsev, M., ... & Khazanov, E. (2022). Improving focusability of post-compressed PW laser pulses using a deformable mirror. Optics Express, 30(22), 40584-40591.</p> <p>14. Экспериментальное исследование генерации терагерцового излучения при взаимодействии ультракороткого лазерного излучения с газовыми мишенями / Р. С. Земсков, С. Е. Перевалов, А. В. Котов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. – 2022. – Т. 65, № 12. – С. 965-977.</p> <p>15. Zemskov, R.S., Perevalov, S.E., Kotov, A.V. et al. Experimental Study of Terahertz Radiation Generation in the Interaction of Ultrashort Laser Pulse with Gas Targets. Radiophys Quantum El 65, 877–887 (2023)</p>
<p>Участие в конференциях</p>	<p>XXVI Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные науки), Нижний Новгород, 25–28 мая 2021 года International Symposium TOPICAL PROBLEMS OF NONLINEAR WAVE PHYSICS (NWP-2021), Нижний Новгород, 19-22 сентября, 2021 «XX научная школа "Нелинейные волны – 2022"» 7-13 ноября 2022 г.</p>

	«Ultrafastlight -2023» 2-4 октября 2023г, Москва	
Участие в грантах	РНФ №20-12-00395 РНФ №20-62-46050	
Педагогическая деятельность		
Успеваемость		
дисциплина	Дата экзамена	оценка
Лазерная физика	21.12.2022	хорошо
Иностранный язык	11.06.2021	хорошо
История и философия науки	17.06.2021	хорошо
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	С 2023 –стипендия Разуваева	