

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Волчок Евгении Павловны
на тему: «Конверсия плазменных волн в электромагнитные как метод генерации
узкополосного терагерцового излучения»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.9. Физика плазмы.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИПФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Организационно-правовая форма	
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Структурное подразделение	Отделение нелинейной динамики и оптики
Почтовый индекс, адрес организации	603951, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 46
Веб-сайт организации	www.ipfran.ru
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Факс	+7 (831) 416-06-16
Адрес электронной почты	dir@ipfran.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Zemskov R. S. et al. Magnetic stagnation of two counterstreaming plasma jets induced by intense laser // Matter and Radiation at Extremes. – 2026. – Т. 11. – №. 1 – P. 017602. 2. Sidorov A. et al. Parameters of the shock wave generated by laser-induced discharge in argon // Physics of Fluids. – 2025. – V. 37. – №. 10 – P. 106130. 3. Antonov V. A., Khairulin I. R., Ryabikin M. Y. Polarization transformation of high-order harmonic radiation in an optically modulated plasma-based x-ray laser: Account of the nonlinearity and finite width of the harmonic spectral lines // Physical Review A. – 2025. – V. 111. – №. 1. – P. 013512. 4. Artemenko I. I., Kostyukov I. Y. Statistical properties of photon emission from relativistic electrons in intense electromagnetic fields // Physical Review A. – 2025. – V. 112. – №. 2. – P. 022216. 5. Соловьев А. А. и др. Исследования в области физики плазмы и ускорения частиц на петаваттном лазере PEARL // Успехи физических наук. – 2024. – Т. 194. – №. 3. – С. 313-335. 6. Antonov V. A. et al. Amplification and ellipticity enhancement of high-order harmonics in a neonlike x-ray laser dressed by an IR field // Physical Review A. – 2023. – V. 107. – №. 6. – P. 063511. 7. Вайс О. Е. и др. Эффективное ускорение электронов фемтосекундными лазерными импульсами умеренной мощности // Письма в ЖЭТФ. – 2023. – Т. 118. – № 12. – С. 871-877. 8. Bakunov M. I. et al. Cumulative ejection of terahertz radiation from a laser-driven magnetized plasma // Applied Physics Letters. – 2023. – V. 122. – № 6 – P. 061106.	

9. Golovanov A. et al. Energy-conserving theory of the blowout regime of plasma wakefield // Physical review letters. – 2023. – V. 130. – №. 10. – P. 105001.
10. Khazanov E. et al. eXawatt center for extreme light studies // High Power Laser Science and Engineering. – 2023. – V. 11. – P. e78.
11. Mikheysev N. A., Korzhimanov A. V. Generation of synchronized x-rays and mid-infrared pulses by Doppler-shifting of relativistically intense radiation from near-critical-density plasmas // Matter and Radiation at Extremes. – 2023. – V. 8. – №. 2 – P. 024001.
12. Perevalov S. E. et al. Laser peeler regime of high-harmonic generation for diagnostics of high-power focused laser pulses // Matter and Radiation at Extremes. – 2023. – V. 8. – №. 3 – P. 034402.
13. Zemskov R. et al. Laboratory modeling of YSO jets collimation by a large-scale divergent interstellar magnetic field // Astronomy & Astrophysics. – 2024. – V. 681. – P. A37.
14. Burdonov K. et al. Laboratory Modelling of Equatorial 'Tongue' Accretion Channels in Young Stellar Objects Caused by the Rayleigh-Taylor Instability // Astronomy & Astrophysics. – 2022. – V. 657. – P. A112.
15. Pukhov A., Golovanov A., Kostyukov I. Efficient narrow-band terahertz radiation from electrostatic wakefields in nonuniform plasmas // Physical review letters. – 2021. – V. 127. – №. 17. – P. 175001.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/Денисов Г. Г. /

«7» июля 2026 г.