

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Туева Петра Викторовича
на тему: «Развитие методов теоретического исследования плазменного
кильватерного ускорения с лазерным драйвером тераваттного уровня мощности»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и
ускорительная техника

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ИПФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Отделение нелинейной динамики и оптики
Почтовый индекс, адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, д. 46
Веб-сайт организации	https://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. Efficiency improvement of the femtosecond laser source of superponderomotive electrons and X-ray radiation due to the use of near-critical density targets / N. E. Andreev, V. S. Popov, O. N. Rosmej [et al.]. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 11. – P. 1019–1025. – URL: <https://dx.doi.org/10.1070/QEL17648>. – Дата публикации: 01.11.2021.
2. Pukhov, A. Efficient Narrow-Band Terahertz Radiation from Electrostatic Wakefields in Nonuniform Plasmas / A. Pukhov, A. Golovanov, I. Kostyukov. – Текст : электронный // Physical Review Letters. – 2021. – Vol. 127, nr 17. – P. 175001. – URL: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.175001>. – Дата публикации: 21.10.2021.
3. Experimental Study of the Interaction of a Laser Plasma Flow with a Transverse Magnetic Field / A. A. Soloviev, K. F. Burdonov, A. V. Kotov [et al.]. – Текст : электронный // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 63. – P. 876–886. – URL: <https://doi.org/10.1007/s11141-021-10101-y>. – Дата публикации: 01.10.2021.
4. Electron acceleration in intense laser – solid interactions at parallel incidence / X. F. Shen, A. M. Pukhov, S. E. Perevalov, A. A. Soloviev. – Текст : электронный // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 9. – P. 833–837. – URL: <https://dx.doi.org/10.1070/QEL17605>. – Дата публикации: 01.09.2021.
5. Golovanov, A. A. Generation of IR radiation in the interaction of an ultrashort laser pulse with a gas jet / A. A. Golovanov, I. Yu. Kostyukov. – Текст : электронный //

- Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 9. – P. 850–853. – URL: <https://dx.doi.org/10.1070/QEL17619>. – Дата публикации: 01.09.2021.
6. Excitation of strongly nonlinear plasma wakefield by electron bunches / A. A. Golovanov, I. Yu. Kostyukov, L. Reichwein [et al.]. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2021. – Vol. 63, nr 8. – P. 085004. – URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac0352>. – Дата публикации: 10.06.2020.
 7. Experimental study of strongly mismatched regime of laser-driven wakefield acceleration / S. E. Perevalov, K. F. Burdonov, A. V. Kotov [et al.]. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2020. – Vol. 62, nr 9. – P. 094004. – URL: <https://doi.org/10.1088/1361-6587/aba19f>. – Дата публикации: 05.08.2020.
 8. Laboratory investigation of particle acceleration and magnetic field compression in collisionless colliding fast plasma flows / D. P. Higginson, P. Korneev, C. Ruyer [et al.]. – Текст : электронный // Communications physics. – 2019. – Vol. 2. – P. 60. – URL: <https://doi.org/10.1038/s42005-019-0160-6>. – Дата публикации: 20.06.2019.
 9. Highly-collimated, high-charge and broadband MeV electron beams produced by magnetizing solids irradiated by high-intensity lasers / S. Bolanos, J. Beard, G. Revet [et al.]. – Текст : электронный // Matter and Radiation at Extremes. – 2019. – Vol. 4, nr 4. – P. 044401. – URL: <https://doi.org/10.1063/1.5082330>. – Дата публикации: 08.05.2019.
 10. Alignment of solid targets under extreme tight focus conditions generated by an ellipsoidal plasma mirror / D. Kumar, M. Smid, S. Singh [et al.]. – Текст : электронный // Matter and Radiation at Extremes. – 2019. – Vol. 4, nr 2. – P. 024402. – URL: <https://doi.org/10.1063/1.5088166>. – Дата публикации: 11.03.2019.
 11. Golovanov, A. A. Bubble regime of plasma wakefield in 2D and 3D geometries / A. A. Golovanov, I. Yu. Kostyukov. – Текст : электронный // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25, nr 10. – P. 103107. – URL: <https://doi.org/10.1063/1.5047274>. – Дата публикации: 17.10.2018.
 12. Self-generated surface magnetic fields inhibit laser-driven sheath acceleration of high-energy protons / M. Nakatsutsumi, Y. Sentoku, A. Korzhimanov [et al.]. – Текст : электронный // Nature Communications. – 2018. – Vol. 9. – P. 280. – URL: <https://doi.org/10.1038/s41467-017-02436-w>. – Дата публикации: 18.01.2018.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики 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.

Директор ИПФ РАН
д.ф.-м.н., академик РАН



/ Денисов Г.Г. /

«14» ноября 2022 г.