

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе Горна Александра Андреевича  
 на тему: «Особенности кильватерного ускорения  
 с протонным драйвером в радиально ограниченной плазме»  
 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 учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ОИВТ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Лаборатория №1.3. - теории лазерной плазмы
Почтовый индекс, адрес организации	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Веб-сайт организации	<a href="http://www.jiht.ru/">http://www.jiht.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 484-23-00
Факс	+7 (495) 485-79-90
Адрес электронной почты	webadmin@ihed.ras.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):**

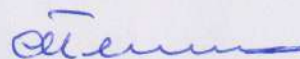
1. Pugacheva, D. V. Laser-plasma acceleration of polarised electrons up to energies of several TeV / D. V. Pugacheva, N. E. Andreev. – DOI 10.1070/QEL17607 // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, nr 9. – P. 826–832.
2. Bright betatron radiation from direct-laser-accelerated electrons at moderate relativistic laser intensity / O. N. Rosmej, M. M. Günther, S. Zähler [et al.]. – DOI 10.1063/5.0042315 // Matter and Radiation at Extremes. – 2021. – Vol. 6, nr 4. – P. 048401.
3. EuPRAXIA Conceptual Design Report / R. W. Assmann, M. K. Weikum, A. Aschikhin [et al.]. – DOI 10.1140/epjst/e2021-100018-5 // The European Physical Journal: Special Topics. – 2020. – Vol. 229, nr 24. – P. 3675–4284.
4. Umarov, I. R. Effect of optical field ionisation on the generation of wake fields by femtosecond laser pulses in an inhomogeneous plasma / I. R. Umarov, N. E. Andreev. – DOI 10.1070/QEL17312 // Quantum Electronics. – 2020. – Vol. 50, nr 8. – P. 770–775.
5. Veisman, M. E. Dependence of emittance on the length of an electron bunch during laser-plasma acceleration in guiding structures / M. E. Veisman, N. E. Andreev. – DOI 10.1070/QEL17306 // Quantum Electronics. – 2020. – Vol. 50, nr 4. – P. 392–400.
6. Status of the Horizon 2020 EuPRAXIA conceptual design study / M. K. Weikum, A. Aschikhin, R. W. Assmann [et al.]. – DOI 10.1088/1742-6596/1350/1/012059 // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1350. – P. 012059.
7. EuPRAXIA – A compact, cost-efficient particle and radiation source / M. K. Weikum, A. Aschikhin, R. W. Assmann [et al.]. – DOI 10.1063/1.5127692 // AIP Conference Proceedings. – 2019. – Vol. 2160. – P. 040012.
8. Interaction of relativistically intense laser pulses with long-scale near critical plasmas for optimization of laser based sources of MeV electrons and gamma-rays / O. N. Rosmej, N. E.

- Andreev, S. Zaechter [et al.]. – DOI 10.1088/1367-2630/ab1047 // New Journal of Physics. – 2019. – Vol. 21, nr 4. – P. 043044.
9. Mishura, G. S. Capture and acceleration of electrons by the ultrarelativistic wakefield / G. S. Mishura, N. E. Andreev. – DOI 10.1088/1742-6596/1147/1/012077 // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1147. – P. 012077.
10. Popov, V. S. Effect of laser pulse self-focusing on plasma wave generation in the interaction of subterawatt laser pulse with a plasma jet / V. S. Popov, L. P. Pugachev, N. E. Andreev. – DOI 10.1088/1742-6596/1147/1/012078 // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1147. – P. 012078.
11. Pugachev, L. P. Characterization of accelerated electrons generated in foams under the action of petawatt lasers / L. P. Pugachev, N. E. Andreev. – DOI 10.1088/1742-6596/1147/1/012080 // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1147. – P. 012080.
12. Popov, V. S. Acceleration of electrons in the interaction of a subterawatt laser pulse with a nonuniform plasma / V. S. Popov, N. E. Andreev. – DOI 10.1070/QEL16992 // Quantum Electronics. – 2019. – Vol. 49, nr 4. – P. 307–313.
13. Andreev, N. E. Loading effect in the laser wakefield acceleration / N. E. Andreev, V. E. Baranov. – DOI 10.1109/LO.2018.8435722 // Proceedings of the International Conference Laser Optics 2018 (St. Petersburg, 4–8 June 2018). – IEEE, 2018. – P. 236.
14. Generation of keV hot near-solid density plasma states at high contrast laser-matter interaction / O. N. Rosmej, Z. Samsonova, S. Hofer [et al.]. – DOI 10.1063/1.5027463 // Physics of Plasmas. – 2018. – Vol. 25, nr 8. – P. 083103.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур 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 ОИВТ РАН,

д.ф.-м.н., академик РАН



/ Петров О.Ф. /



« 21 » ноября 2022 г.