

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мартыненко Артема Сергеевича на тему: «Сверхплотная плазма в условиях изохорического нагрева пикосекундными лазерными импульсами релятивистской интенсивности» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

Фамилия, имя, отчество	Попруженко Сергей Васильевич
Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	без ученого звания
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.02 – Теоретическая физика
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОФ РАН
Ведомственная принадлежность	Российской академии наук
Структурное подразделение	Теоретический отдел
Должность оппонента в этой организации	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Телефон	+7 (926) 222-98-12
Адрес электронной почты	sergey.popruzhenko@gmail.com

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. V.A. Tulsy, M. Baghery, U. Saalman, and S.V. Popruzhenko, Boosting terahertz-radiation power with two-color circularly polarized midinfrared laser pulses, Phys. Rev. A 98 (2018) 053415
2. S.V. Popruzhenko Quantum theory of strong-field frustrated tunneling J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 51 (2018) 014002
3. S.V. Popruzhenko, T.V. Liseykina, A. Macchi, Efficiency of radiation friction losses in laser-driven 'hole boring' of dense targets, New J. Phys. 21 (2019) 033009.
4. M.F. Ciappina, S. V. Popruzhenko, S. V. Bulanov, T. Ditmire, G. Korn, S. Weber, Progress toward atomic diagnostics of ultrahigh laser intensities, Phys. Rev. A. 99 (2019) 043405
5. M.F. Ciappina, S. V. Popruzhenko, Diagnostics of ultra-intense laser pulses using tunneling ionization, Laser Phys. Lett. 17 (2020) 025301.
6. M.F. Ciappina, E.E. Peganov, S.V. Popruzhenko Focal-shape effects on the efficiency of the

tunnel-ionization probe for extreme laser intensities, Matter and Radiation at Extremes 5 (2020) 044401.

7. Pálffy, S. V. Popruzhenko, Can Extreme Electromagnetic Fields Accelerate the α Decay of Nuclei?, Phys. Rev. Lett. 124 (2020) 212505.
8. S. V. Popruzhenko, T.A. Lomonosova, Frustrated ionization of atoms in the multiphoton regime, Laser Phys. Lett. 18 (2021) 015301.
9. T. V. Liseykina, A. Macchi, S. V. Popruzhenko, Quantum effects on radiation friction driven magnetic field generation, Eur. Phys. J. Plus. 136 (2021) 170.

Официальный оппонент

/ Попруженко С.В./

" 11 " 05 2021 года

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, 38

Тел.: +7 (499) 503-8734

Электронная почта: office@gpi.ru

Подпись Попруженко С.В. заверяю:

ВРИО ученого секретаря

д.ф.-м.н.



/ Глушков В.В./

" 11 " мая 2021 года