

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Самцова Дениса Алексеевича
на тему: «Исследование генерации потока терагерцового излучения
мультимегаваттного уровня мощности при релаксации РЭП
в замагниченном плазменном столбе» на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.9. Физика плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ
Ведомственная принадлежность	Отсутствует
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Образовательная организация высшего образования
Структурное подразделение	Кафедра физической электроники
Почтовый индекс, адрес организации	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы, д. 1
Веб-сайт организации	http://www.msu.ru/
Телефон	+7 (495) 939-10-00
Факс	+7 (495) 939-01-26
Адрес электронной почты	info@rector.msu.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):	
<p>1. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. On radiation dynamics in plasma relativistic microwave amplifier at the edge of electron beam pulse. <i>Physics of Plasmas</i>, 2022, V. 29, № 1, P. 112102.</p> <p>2. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Problem of Increasing the Operating Frequency in Cherenkov Plasma Sources of Electromagnetic Radiation. <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i>, 2022, V. 134, № 2, P. 235-248.</p> <p>3. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Mechanisms of Resonant Power Input into a Magnetoactive RF Discharge Plasma. <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i>, 2020, V. 131, № 4, P. 645-663.</p> <p>4. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Excitation of Surface Waves during by an Inhomogeneous Electromagnetic Wave Incident on the Plasma Boundary. <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i>, 2019, V. 129, № 2, P. 298-311.</p> <p>5. Andreev G.I., Bychkov V.L., Shevelko V.P. Interaction of heavy ion beams with plasma electrons: role of many-electron ionization processes. <i>JETP Letters</i>, 2023, V. 117, № 6, P. 428-433.</p> <p>6. Shvydkiy G.V., Zadiriev I.I., Kralkina E.A., Vavilin K.V. Acceleration of ions in a plasma accelerator with closed electron drift based on a capacitive radio-frequency discharge. <i>Vacuum</i>, 2020, V. 180, P. 109588.</p> <p>7. Kralkina E.A., Vavilin K.V., Zadiriev I.I., Nekliudova P.A., Shvydkiy G.V. Optimization of discharge parameters in an inductive RF ion thruster prototype. <i>Vacuum</i>, 2019, V. 167, P. 136-144.</p> <p>8. Kralkina E.A., Nekliudova P., Nikonov A. Vavilin K., Zadiriev I., Tarakanov V.P.</p>	

Influence of external parameters on RF inductive discharge plasma characteristics. Plasma Sources Science and Technology, 2021, V. 30, № 11, P. 115020.

9. Двинин С.А., Корнеева М.А. Численное моделирование пространственной структуры электромагнитного поля СВЧ разряда в пробкотроне. Прикладная физика, 2023, № 4, С. 41-47.

10. Zadiriev I.I., Vavilin K.V., Kralkina E.A., Nikonov A.M., Shvydky G.V. Physical Features of the Particle Flow Created by a Low-Power Helicon Plasma Source. Plasma Physics Reports, 2022, V. 48, № 9, P. 961-972.

11. Dvinin S.A., Sinkevich O.A., Kodirzoda Z.A., Solikhov D.K. On the Spectra of Natural Waves in a Plasma Waveguide in the Presence of Collisions. Plasma Physics Reports, 2022, V. 48, № 4, P. 438-442.

12. Dvinin S.A., Sinkevich O.A., Kodirzoda Z.A., Solikhov D.K. Specificities of Electromagnetic Field Excitation in a Capacitive HF Discharge. III. Symmetric Discharge Partially Filling the Discharge Chamber. Plasma Physics Reports, 2022, V. 47, № 3, P. 211-234.

13. Dvinin S.A., Solikhov D.K., Nurullhakov Sh.S. On the Theory of the Mandelstam-Brillouin Scattering in a Plasma Layer. Optics and Spectroscopy, 2020, V. 128, № 1, P. 94-101.

14. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Radiative surface waves in layered plasma-dielectric structures and prospects of their application in plasma microwave electronics. Plasma Physics Reports, 2021, V. 47, № 5, P. 453-464.

15. Kartashov I.N., Kuzelev M.V. Suppression of Self-Excitation by a Local Absorber in a Relativistic Plasma Microwave Amplifier. Physics of Wave Phenomena, 2022, V. 30, № 5, P. 330-335.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Проректор МГУ
д.ф.-м.н., профессор


/ Федянин А.А. /

М. П.



«22» сентября 2023 г.