

Сведения о ведущей организации

по диссертации Гугина Павла Павловича «Исследование коммутационных характеристик открытого разряда, генерирующего встречные электронные пучки», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. (01.04.04) – физическая электроника в диссертационном совете 24.1.115.02. Д 003.031 01) на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИЭФ УрО РАН
Место нахождения	г. Екатеринбург
Почтовый адрес	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
Телефон организации	(343) 267-87-96
Сайт организации	http://www.iep.uran.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	Чайковский Станислав Анатольевич
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	Доктор-физико-математических наук, член-корреспондент РАН

Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	Picosecond solid-state generator with a peak power of 50 gw, Alichkin E.A., Pedos M.S., Ponomarev A.V., Rukin S.N., Timoshenkov S.P., Karelin S.Y., Review of Scientific Instruments. 2020. Т. 91. № 10. С. 104705.
2	Критерии убегания электронов в газовом диоде с игольчатым катодом, Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И., Письма в Журнал технической физики. 2023. Т. 49. № 18. С. 24-27.
3	Pulsed power technology based on semiconductor opening switches: A review, Rukin, S.N., Review of Scientific Instruments Эта ссылка отключена., 2020, 91(1), 011501
4	Специфика импульсной катодолюминесценции при возбуждении электронным пучком наносекундной и субнаносекундной длительности. Яландин М.И., Соломонов В.И., Спирина А.В., Шунайлов С.А., Шарыпов К.А., Макарова А.С.,

	Липчак А.И., Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2023. Т. 508. № 1. С. 19-26.
5	Plasma instability in a laser controlled high-voltage switch for radan type electron accelerator, Lipchak A.I., Volkov N.B., Barakhvostov S.V., Chingina E.A., Turmyshev I.S., В сборнике: Proceedings of 8th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects. Congress Proceedings. Edited by Dr. Dmitry Sorokin and Anton Grishkov. Tomsk, 2022. С. 355-360.
6	Influence of parameters of the discharge with a self-heating hollow cathode and a sectional anode on the activation degree of a vapor-gas medium, Menshakov A.I., Bryukhanova Yu.A., В сборнике: Proceedings of 8th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects. Congress Proceedings. Edited by Dr. Dmitry Sorokin and Anton Grishkov. Tomsk, 2022. С. 1061-1066.
7	Исследование стабильности включения сильноточного импульсного ускорителя с оптическим управлением, Липчак А.И., Барахвостов С.В., Приборы и техника эксперимента. 2021. № 3. С. 40-44.
8	Runaway electrons in an air gap in the presence of a magnetic field, Mamontov Y., Mesyats G., Sharypov K., Shpak V., Shunailov S., Yalandin M., Zubarev N., Zubareva O., В сборнике: Proceedings of 8th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects. Congress Proceedings. Edited by Dr. Dmitry Sorokin and Anton Grishkov. Tomsk, 2022. С. 520-523.
9	Anisotropy of the runaway electron generation process in strongly inhomogeneous electric fields, Mamontov Y.I., Zubarev N.M., Uimanov I.V. IEEE Transactions on Plasma Science. 2021. Т. 49. № 9. С. 2589-2598.
10	Численное исследование динамики электронной лавины в формирующемся катодном слое самостоятельного объемного разряда, Лисенков В.В., Мамонтов Ю.И., Физика плазмы. 2021. Т. 47. № 4. С. 371-378.

Директор ИЭФ УрО РАН
д.ф.-м.н.



С.А. Чайковский