

Сведения о ведущей организации

по диссертации Фроловой Валерии Петровны «Генерация многозарядных и многокомпонентных импульсных ионных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги микросекундной длительности» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени кандидата физико-математических 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, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
Телефон организации	8(3432) 67-87-96 Факс: 8(3432) 67-87-94
Сайт организации	http://www.iep.uran.ru/
Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	Чайковский Станислав Анатольевич
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	Доктор физико-математических наук

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

№	Публикация
1	Гаврилов Н.В., Каменецких А. С., Чукин А. В. Исследование TiAlSiN покрытий, полученных методом реактивного магнетронного распыления в условиях сильноточного ионного ассистирования. Поверхность: Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2017, №. 6, С. 106–112.
2	Гаврилов Н.В., Д.Р. Емлин, П.В. Третников, Н.Ф. Измайлова, В.Ф. Насыров, А.Ю. Уткина Опыт эксплуатации источника мощного (5кВт) ионного пучка с большим поперечным сечением // Упрочняющие технологии и покрытия, 2016, № 11 (143), С. 13-17.
3	Гаврилов Н.В., Меньшаков А.И. Генерация сильноточного импульсного низкоэнергетического пучка в плазменном источнике электронов с самонакаливаемым катодом // Журнал технической физика, 2016, Т. 86, № 5, С. 30-36.

4	Гаврилов Н.В., Мамаев А.С., Чукин А.В. Азотирование нержавеющей стали в плазме электронного пучка в импульсном и непрерывном режимах генерации // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2017, № 11, С. 61-67.
5	Гаврилов Н.В., Емлин Д.Р. Тепловой режим самонакаливаемого полого катода в сильноточном импульсно-периодическом разряде низкого давления // Журнал технической физики, 2017, Т. 87, №. 11, С. 1748-1742.
6	Трахтенберг И.Ш., Гаврилов Н.В., Д.Р. Емлин, Плотников С.А., Владимиров А.Б., Волков Е.Г., Рубштейн А.П. Нанокompозитные вакуумно-дуговые покрытия TiC/A-C:H полученные с дополнительной ионизацией ацетилена // Физика металлов и металловедение, 2014, Т. 115, № 7, С. 771.
7	Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Третников П.В., Чукин А.В.. Нанокристаллические α -Al ₂ O ₃ покрытия, полученные реакционным термическим анодным испарением в дуговом разряде при низкой температуре // Письма в ЖТФ, 2017, Т. 43, №. 20, С. 86-94.
8	Gavrilov N.V., Kamenetskikh A.S., Tretnikov P.V., Chuckin A.V.. Ion assisted deposition of α -Al ₂ O ₃ coatings by anodic evaporation in the arc discharge // Surface and Coatings Technology, 2018, Vol. 337, P. 453–460.
9	Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Спирин А.В., Чукин А.В. Самонакаливаемый полый катод из компактированного TiN: методика подготовки и результаты испытаний // ПТЭ, 2017, №. 5, С. 136–141.
10	Korotin M.A., Boukhvalov D.W., Gavrilov N.V., Kim S.S., Cholakh S.O., Kurmaev E.Z. Mixed substitution in P-doped anatase probed by XPS and DFT // Phys. Status Solidi B, 2017, 1700477.

Директор ИФЭ УрО РАН,
доктор физико-математических наук



С.А. Чайковский

Чайковский С.А.

Дата «27» апреля 2018 г.