

Сведения о научных руководителях
диссертации *Швыдкого Георгия Вячеславовича*
«Характеристики высокочастотного емкостного разряда в
квазирадиальном магнитном поле»

Научные руководители:

Игнатов Александр Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: главный научный сотрудник теоретического отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

Адрес места работы: 119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38

Тел.: +7 (499) 135-0247

E-mail: aign@fpl.gpi.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

Игнатов А. М. Нелинейная теория аperiodических неустойчивостей плазменного кристалла // Физика плазмы – т. 48 – №3 – с. 268-275 – 2022

Игнатов А.М. Плазменный кристалл как временной кристалл // Физика плазмы – т. 47 – №2 – с. 139-147 – 2021

Игнатов А.М. Устойчивость линейного плазменного кристалла // Физика плазмы – т. 46 – №3 – с. 213-218 – 2020

Игнатов А.М. Устойчивость планарного плазменного кристалла // Физика плазмы – т. 46 – №4 – с. 358-367 – 2020

Игнатов А.М. Краевые волны, распространяющиеся по тонкому слою плазмы // Физика плазмы – т. 44 – №10 – с. 798-805 – 2018

Кралькина Елена Александровна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры физической электроники физического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Тел.: +7(495)9394773

E-mail: ekralkina@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

Kralkina E.A., Nekludova P.A., Nikonov A.M., Vavilin K.V., Zadiriev I.I. Mutual influence of the channels in a combined discharge based on the RF inductive and DC discharges // Vacuum – v.198 – 110873 – 2022

Shvydkiy G.V., Zadiriev I.I., Kralkina E.A., Vavilin K.V. Influence of an external circuit on the plasma parameters in the channel of the radio-frequency accelerator with a closed electron drift // Plasma Physics Reports – v. 47(10) – p.1075-1079 – 2021

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 // Vacuum – v.180 – 109588 – 2020

Petrov A.K., Kralkina E.A., Nikonov A.M., Vavilin K.V., Zadiriev I.I. Structure of RF fields in a twin-chamber radio-frequency inductive plasma source placed in a weak external magnetic field // Vacuum – v.181 – 109634 – 2020

Kralkina E.A., Vavilin K.V., Zadiriev I.I., Nekludova P.A., Shvydkiy G.V. Optimization of discharge parameters in an inductive RF ion thruster prototype // Vacuum – v.167 – p.136-144 – 2019

Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Швыдкий Г.В., Александров А.Ф. Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым

дрейфом электронов. Часть I. Вольт-амперная характеристика и импеданс разряда // Прикладная физика – №2 – с.10-14 – 2018

Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Швыдкий Г.В., Александров А.Ф. Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Часть II. Функции распределения ионов по энергиям // Прикладная физика – №3 – с.3-5 – 2018

Задириев И.И., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Тараканов В.П., Швыдкий Г.В., Александров А.Ф. Комбинация емкостного высокочастотного разряда и разряда постоянного тока для использования в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Часть III. Математическое моделирование // Прикладная физика – №5 – с.33-37 – 2018