

Сведения об официальном оппоненте № 3

ФИО	Кралькина Елена Александровна
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное и сокращенное наименование организаций, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». МГУ
Структурное подразделение	Физический факультет, кафедра физической электроники
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Вавилин К.В., Голиков А.А., Двинин С.А., Дудин В.С., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Локтионов Е.Ю., Никонов А.М., Сазонов В.В., Филатьев А.С., Швыдкий Г.В. Исследование характеристик высокочастотного ионного двигателя с внешним магнитным полем для использования в составе воздушного электрореактивного двигателя // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 94. – № 12. – С. 2114-2122.</p> <p>2. Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Двинин С.А., Кралькина Е.А. Частотная зависимость параметров индуктивного ВЧ-разряда, помещенного в слабое магнитное поле // Физика плазмы. – 2024. – Т. 50. – № 1. – С. 61-73.</p> <p>3. 2024 Zadiriev I.I., Kralkina E.A., Shvydkiy G.V., Nikonov A.M., Vavilin K.V. Experimental study of the plasma flow created by a low-power helicon source and approaches to increase the average energy of its ion component // Vacuum. – 2024. – V. 226. – P. 113333.</p> <p>4. Задириев И.И., Швыдкий Г.В., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Никонов А.М. Зависимость параметров высокочастотного ускорителя с замкнутым дрейфом электронов от схемы организации емкостного высокочастотного разряда // Теплофизика высоких температур. – 2023. – Т. 64. – № 1. – С. 3-10.</p> <p>5. Вавилин К.В., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Никонов А.М., Швыдкий Г.В. Проводимость емкостного высокочастотного разряда, помещенного в радиальное магнитное поле // Письма в Журнал технической физики. – 2023. – Т. 49. – № 21. – С. 21-23.</p> <p>6. Задириев И.И., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Никонов А.М., Швыдкий Г.В. Физические свойства геликонного источника малой мощности при его работе на высокочастотном разряде с емкостной компонентой // Физика плазмы. – 2023. – Т. 48. – № 7. – С. 1-12.</p> <p>7. Швыдкий Г.В., Задириев И.И., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Никонов А.М. Характеристики емкостного высокочастотного разряда в магнитном поле с преимущественной радиальной составляющей // Журнал технической физики. – 2023. – Т. 93. – № 8. – С. 1121-1128.</p> <p>8. Zadiriev Ilya, Kralkina Elena, Vavilin Konstantin, Nikonov</p>

- Alexander, Shvidkiy Georgy Comparison of pulse-modulated and continuous operation modes of a radio-frequency inductive ion source // Plasma Science and Technology. – 2023. – V. 25. – No 2. – P. 025405.
9. Никонов А.М., Вавилин К.В., Задириев И.И., Кралькина Е.А. Аксиальная зависимость продольного высокочастотного магнитного поля и параметров плазмы в индуктивном источнике плазмы с внешним магнитным полем // Физика плазмы. – 2022. – Т. 48. – № 11. – С. 1-10.
10. 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. – 2022. – V. 198. – P. 110873.
11. 2021 Kralkina Elena Alexandrovna, Nekliudova Polina, Nikonov Aleksandr, Vavilin Konstantine, Zadiriev Ilia, Tarakanov Vladimir P. Influence of external parameters on RF inductive discharge plasma characteristics // Plasma Sources Science and Technology. – 2021. – V. 30. – No 11. – P. 115020.