

### Сведения об официальном оппоненте № 3

|  |   |
|--|---|
| ФИО  | <b>Кралькина Елена Александровна</b>  |
| Ученая степень   | доктор физико-математических наук   |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация   | 01.04.08 – Физика плазмы  |
| Полное и сокращенное наименование организации, 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) | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>8. Zadiriev Ilya, Kralkina Elena, Vavilin Konstantin, Nikonov</li> </ol> |

|  |  |
|--|--|
|  | <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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
|--|--|