

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника

в лаборатории лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью
Вакансия VAC_PTI_22083

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики плазмы, численного моделирования транспорта частиц и высокочастотного газового разряда, исследования взаимодействия низкотемпературной плазмы с поверхностью.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке методов численного моделирования транспорта частиц в разреженном газе и слабоионизованной плазме. Исследование методов учета столкновений заряженных и нейтральных частиц в газовой среде, моделирование транспорта и процессов взаимодействия частиц с поверхностью, включая:

- моделирование плазменного разряда и процессов транспорта нейтральных атомов в разреженной газе и слабоионизованной плазме;
- разработка внутривакуумных диагностических компонентов ИТЭР, оборудованных системой чистки высокочастотным разрядом низкого давления;
- разработка методов учета столкновений заряженных и нейтральных частиц в газе ;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки методов численного моделирования процессов транспорта частиц в слабоионизованной плазме и взаимодействия плазмы с поверхностью.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 3 лет
- Опыт численного моделирования транспорта частиц в разреженном газе и слабоионизованной плазме.
- Опыт моделирования плазменного разряда.
- Наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1 или наличие патентов
- Опыт руководства и обучения студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки методов численного моделирования высокочастотного газового разряда низкого давления.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;

- копии документов о присуждении учёной степени, присвоении учёного звания;
- сведения о научной работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.