

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 физики высокотемпературной плазмы
Вакансия VAC_PTI_22075

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики магнитного удержания плазмы и диагностических методов для исследования плазмы в сферических токамаках.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях плазмы в сферическом токамаке в составе коллектива лаборатории физики высокотемпературной плазмы, включая:

- развитие комплекса диагностик для контроля содержания примесей в плазме токамака методами пассивной спектроскопии;
- разработка методики измерения потерь на излучение и восстановления пространственного распределения мощности излучения в плазме токамака в различных спектральных диапазонах;
- разработка экспериментального оборудования в САПР с использованием программного пакета CODE V для моделирования оптических схем;
- разработка оборудования для использования в условиях сверхвысокого вакуума;
- экспериментальное исследование процессов в плазме сферического токамака;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки оптических диагностик, постановки эксперимента и обработки экспериментальных данных.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 4 лет;
- Опыт работы с плазменными и вакуумными установками;
- Понимание фундаментальных процессов в плазме в магнитных ловушках (механизмов излучения, переноса и принципов спектроскопии);
- Навыки разработки экспериментального оборудования в программных пакетах трехмерного моделирования и моделирования оптических схем в программном пакете CODE V;
- Опыт разработки оборудования для спектроскопических диагностик высокотемпературной плазмы;
- Опыт использования программных пакетов Matlab, Code V, SolidWorks, AutoCad;
- 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 оптических диагностик, постановки эксперимента и обработки экспериментальных данных;

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 ученой степени, присвоении ученого звания;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

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