

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

в лаборатории лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью
Вакансия VAC 111047

Тематика исследований

Исследования в области физики плазмы, разработка элементной базы диагностик высокотемпературной плазмы, разработка диагностических подходов для, исследования взаимодействия плазмы с поверхностью

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке диагностических подходов для исследования взаимодействия плазмы с поверхностью в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработка лазерных методик дистанционного мониторинга локального содержания изотопов водорода в стенках токамака реактора;
- исследование структуры и состава пленочных водородсодержащих осадений, полученных методами реактивного магнетронного напыления, синтеза систем металл-водород при высоком давлении и при абляции со-осажденных с водородом слоев с использованием лазера;
- разработка оптических методик дистанционного мониторинга эрозии первой стенки токамака реактора;
- разработка внутривакуумных оптических компонентов диагностик высокотемпературной плазмы, в том числе: диэлектрических покрытий лазерных зеркал, диагностических окон, металлических зеркал;
- разработка электромеханических актюаторов для использования в вакуумном объеме токамаков реакторов;
- разработка системы плазменной очистки оптических компонент от напыления в вакуумном объеме токамака реактора
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки диагностических подходов для исследования взаимодействия плазмы с поверхностью.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 10 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 квинтиль Q1 или наличие патентов

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 28 392 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 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