

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью
Вакансия VAC 111046

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики плазмы и диагностических подходов для исследования плазмы и исследования взаимодействия плазмы с поверхностью.

Трудовая деятельность

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

- развитие лазерных диагностик плазмы методами томсоновского рассеяния и лазерно-индуцированной флуоресценции;
- разработка методики дистанционного мониторинга локального содержания изотопов водорода в стенках токамака реактора с использованием лазерного излучения, в том числе методом лазерной абляции;
- 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;
- экспериментальное исследование и численное моделирование взаимодействия плазмы с поверхностью, включая исследование воздействия плазмы на поверхность, процессов перепыления и исследование поверхности после воздействия плазмы и напылений продуктов эрозии в плазменном разряде;
- разработка материалов с известными свойствами для использования в вакуумном объеме плазменных установок;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки диагностических подходов для исследования плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью, а также материалов с известными свойствами для использования в вакуумном объеме плазменных установок.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 15 лет;
- Наличие не менее 20 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Опыт исследование структуры и состава пленочных водородсодержащих осадений;
- Опыт разработки оптических методик дистанционного мониторинга эрозии первой стенки токамака реактора;
- Опыт руководства научными проектами.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 837 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 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