

**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\_22065**

**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;
- разработка экспериментального оборудования в программных пакетах трехмерного моделирования и его анализ в программном пакете Ansys;
- разработка технологий изготовления оборудования для лазерных диагностик плазмы методами томсоновского рассеяния и лазерно-индуцированной флуоресценции;
- разработка методов качественного и количественного предсказания дефектности наноструктур, используемых в оптическом и оптоэлектронном оборудовании;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки диагностических подходов для исследования плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью в вакуумном объеме плазменных установок.

**Требования к претенденту**

- Стаж научной работы по специальности не менее 3 лет
- Понимание фундаментальных процессов качественного и количественного предсказания дефектности наноструктур, используемых в оптическом и оптоэлектронном оборудовании;
- Навыки разработки экспериментального оборудования в программных пакетах трехмерного моделирования и его анализ в программном пакете Ansys;
- Опыт разработки оборудования для лазерных диагностик плазмы методами томсоновского рассеяния и лазерно-индуцированной флуоресценции;
- Наличие не менее 5 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 участия в международных научных проектах.

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.