

**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 104855**

**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;
- 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;
- руководство и научно-техническое планирование разработок интеграционного оборудования для лазерных диагностических систем в области применяемых материалов, покрытий, методологии регистрации и обработки сигналов, а также анализ научно-исследовательских результатов и измерений
- научно-техническое руководство группами по разработке и созданию экспериментального стендового оборудования для проведения фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области материалов и технологий компонентов диагностических систем, создание опытных образцов оборудования, различные виды измерений с использованием уникальных средств измерений и аппаратуры
- 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**

- Опыт участия или руководства научными проектами;
- Руководство и научно-техническое планирование разработок интеграционного оборудования для лазерных диагностических систем в области применяемых материалов, покрытий, методологии регистрации и обработки сигналов, а также анализ научно-исследовательских результатов и измерений;
- Научно-техническое руководство группами по разработке и созданию экспериментального стендового оборудования для проведения фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области материалов и технологий компонентов диагностических систем, создание опытных образцов оборудования, различные виды измерений с использованием уникальных средств измерений и аппаратуры;
- 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.

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 (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.