

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

в лаборатории лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью  
**Вакансия VAC 149359**

**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 осаждений, полученных методами реактивного магнетронного напыления, синтеза систем металл-водород при высоком давлении и при аблации 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 системы плазменной очистки оптических компонент от напыления в вакуумном объеме токамака реактора
- обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки диагностических подходов для исследования взаимодействия плазмы с поверхностью.

**Требования к претенденту**

- ученая степень кандидата или доктора физико-математических наук;
- наличие опыта руководства научными подразделениями не менее 5 лет;
- наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях;
- наличие достижений, подтверждающих выдающиеся научные результаты в указанной области исследований;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43950 руб.**

**СТАВКА: 1.0**

**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.