

**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 атомных столкновений в твердых телах  
**Вакансия VAC\_PTI\_22025**

**Тематика исследований**

Исследование взаимодействий атомных частиц с поверхностью материалов, в том числе с материалами первой стенки токамака реактора.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по моделированию процессов взаимодействия частиц с энергиями 100 eV – 50 keV при столкновениях с углеродными, бериллиевыми и вольфрамовыми мишенями, включая:

- исследование влияния потенциалов взаимодействия на характеристики частиц отраженных от поверхности, и на характеристики частиц, прошедших сквозь тонкие пленки.
  - исследование влияния многократного рассеивания на методы определения неупругих потерь энергии и тормозные способности
- Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту:**

- наличие опыта исследования по специальности физика плазмы и физики атомных столкновений.
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах (не менее 5)
- наличие опыта самостоятельной работы с вакуумным и ускорительным оборудованием
- наличие опыта интерпретации данных в экспериментах на плазменных установках и на установках по измерению спектров рассеянных ионов
- знание основ теоретической физики (разделы: механика, квантовая механика, физика плазмы, физика атомных столкновений)
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах
- знание английского языка, наличие опыта участия в международных конференциях

**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;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 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.