

**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 атомных столкновений в твердых телах

Вакансия VAC 130666

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 исследований по специальности физика плазмы и физики атомных столкновений.
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах (не менее 10)
- 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

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 28 726 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;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45