

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
*старшего научного сотрудника, кандидата наук*  
в лаборатории атомных столкновений в твёрдых телах  
**Вакансия VAC 95118**

**Тематика исследований**

Исследования в области взаимодействия атомных частиц с твёрдым телом: изучение межатомных потенциалов взаимодействия и процессов, происходящих при бомбардировке твёрдого тела потоками атомных частиц, методами компьютерного моделирования, в том числе в системе плазма-стенка.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях в области взаимодействия атомных частиц с твёрдым телом в составе коллектива лаборатории атомных столкновений в твёрдых телах, включая:

- разработка программного обеспечения для моделирования распыления твердотельных мишеней потоками атомных частиц и проведение данного моделирования с использованием высокопроизводительных вычислительных мощностей, доступных лаборатории;
- модификация существующего оригинального программного обеспечения для описания прохождения атомных частиц через твёрдое тело и отражения от него с целью расчёта характеристик данных процессов для малоизученных систем и диапазонов энергий;
- обработка и интерпретация результатов моделирования процессов, порождённых бомбардировкой поверхности твёрдого тела атомными частицами, выработка стратегии научной работы;
- подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях, представление результатов исследований на научных конференциях.

**Требования к кандидату**

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук Специальность 01.04.04 – Физическая электроника..
- Число публикаций по теме исследования не менее 10 по БД Scopus.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:** 31 395 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;
- 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.