

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника, кандидата наук

в Циклотронной лаборатории

Вакансия VAC 111024

Тематика исследований

Исследования в области полевой эмиссии и разработка эффективных полевых эмиттеров

Трудовая деятельность

участие в научных исследованиях и разработке эффективных полевых эмиттеров в составе коллектива Циклотронной лаборатории включая:

- Моделирование эмиссионных структур с использованием метода конечных элементов и оптимизация их свойств. Расчёт основных эмиссионных характеристик катодов и расчёт распределения плотности эмиссионного тока по поверхности эмиттеров различной геометрии.
- Построение и модернизация экспериментальных установок характеризации одноострийных и многоострийных полевых эмиттеров.
- Комплексное исследование перспективных полевых эмиттеров. Разработка новых теоретических и экспериментальных подходов по определению эмиссионных характеристик.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя или соисполнителя.
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.
- Руководство и обучение студентов и аспирантов фундаментальным основам теории полевой эмиссии и прикладным навыкам исследования и разработки полевых эмиттеров большой площади.

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование;
- Степень кандидата физико-математических наук.
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет.
- Знание современной теории полевой эмиссии электронов, владение основами микро- и нанотехнологий.
- Владение английским языком на уровне, достаточном для написания научных статей и представления докладов на международных конференциях;
- Опыт разработки программного обеспечения на основе платформы графического программирования LabVIEW. Опыт моделирования физических процессов в Comsol Multiphysics.
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS не менее 20 за последние 5 лет, в том числе в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ) в качестве руководителя или исполнителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 312 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