

**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 лабораторию прикладных проблем сильноточной электроники  
**Вакансия VAC 97173**

**Тематика исследований**

Исследования в области мощной полупроводниковой импульсной электроники, направленные на создание высоковольтных устройств, способных эффективно коммутировать электрические импульсы с мега- и гигаваттной мощностью и микро- и наносекундной длительностью.

**Трудовая деятельность**

- участие в разработке мощных полупроводниковых устройств: моделирование процессов их работы, экспериментальное исследование опытных образцов, обработка полученных результатов.
- разработка стендов для исследований новых полупроводниковых приборов с повышенными коммутационными характеристиками.
- разработка решений, обеспечивающих оптимальные режимы работы исследуемых полупроводниковых приборов и импульсных устройств на их основе.
- повышение квалификации студентов и аспирантов.
- подготовка статей для публикации в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, представление результатов научных исследований на международных и российских конференциях.
- ведение конструкторской документации, подготовка отчетов по НИОКР.

**Требования к претенденту**

- ученая степень кандидата технических наук по специальности, соответствующей тематике исследований.
- стаж научной работы по этой специальности не менее 14 лет.
- опыт экспериментального исследования полупроводниковых устройств с гигаваттной импульсной мощностью.
- понимание физических процессов работы полупроводниковых приборов, достаточное для проведения исследовательских работ, направленных на повышение их коммутационных возможностей.
- опыт использования современных программ PCAD-2004, SolidWorks, MathCAD, Quartus II, Компас-3Д для проведения научно-исследовательских работ.
- ведение конструкторской документации по ГОСТу.
- опыт руководства студентами бакалавриата и магистратуры
- наличие не менее 13 статей и 5 докладов, индексируемых в Web of Science или Scopus за последние 5 лет.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 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.