

**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 мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC 117068

Тематика исследований

Теоретические исследования в области физики мощных быстродействующих полупроводниковых приборов

Трудовая деятельность

Участие в научной работе по комплексному теоретическому исследованию и разработке мощных быстродействующих приборов в составе коллектива лаборатории включая:

- численное моделирование транспортных процессов в полупроводниковых приборах с применением современных пакетов TCAD;
- сравнение результатов моделирования с экспериментальными данными, взаимодействие с экспериментаторами, обработку результатов эксперимента;
- разработку теории и моделирование токовых и доменных неустойчивостей в приборных средах;
- обеспечение работы программно-аппаратного комплекса для численного моделирования полупроводниковых приборов;
- выполнение работ и подготовку отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя;
- подготовку статей для публикации в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- Профильное высшее профессиональное образование (физика полупроводников, твердого тела, полупроводниковых приборов);
- Владение английским языком;
- Опыт теоретических исследований и моделирования в области импульсных приборов на основе кремния, арсенида галлия и карбида кремния;
- Опыт исследований в области нелинейной динамики и спонтанного формирования диссипативных структур в полупроводниковых приборах;
- Опыт работы в программном пакете TCAD Silvaco;
- Опыт обработки результатов эксперимента и взаимодействия с экспериментаторами;
- Наличие не менее 8 публикаций в журналах, индексируемых РИНЦ, за последние 5 лет;
- Опыт участия в грантах (РФФИ, РНФ).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45