

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC_PTI_22029

Тематика исследований

Исследования и разработки в области высоковольтной импульсной электроники, включающей в себя мощные полупроводниковые ключи для преобразовательной техники больших мощностей, создание генераторов высоковольтных импульсов наносекундного диапазона на основе дрейфовых диодов с резким восстановлением (ДДРВ), разработанных в лаборатории.

Трудовая деятельность

- Участие в научных исследованиях по разработке высоковольтных импульсных интегральных тиристоров, а также быстровосстанавливающихся диодов (БВД).
- Проведение научных исследований в области изучения физических процессов в предельных режимах работы интегральных тиристоров.
- Моделирование и теоретические расчёты процессов, происходящих в структуре интегрального тиристора при переключении во включённое и в выключенное состояние.
- Разработка и внедрение систем управления интегральным тиристором, а также их дальнейшая оптимизация.
- Проведение фундаментальных исследований методов генерации мощных импульсов напряжения нано и субнаносекундного диапазона.
- Разработка генераторов импульсов и устройств на основе ДДРВ с различными частотными и амплитудными характеристиками, а также их изготовление.
- Подготовка к публикации результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus. Представление обзорных докладов на российских и международных конференциях.
- Определение сферы применения результатов научных исследований и разработок, а также их практическая реализация.
- Подготовка и регистрация результатов интеллектуальной деятельности.

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 (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 руб.

СТАВКА: 0.9

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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.