

**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 физики полупроводниковых приборов  
**Вакансия VAC 149352**

### **Тематика исследований**

Исследования в области радиационной стойкости широкозонных полупроводников (в том числе 4H-SiC, Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, GaN).

### **Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях электронных свойств широкозонных полупроводников (4H-SiC, Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, GaN), включая:

- Измерения вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик на измерителе иммитанса,
- Обработка вольт-амперных и вольт-фарадных измерений,
- Измерения глубокоуровневой нестационарной спектроскопии (DLTS) на DLTS-спектрометре, а также работа с криостатом, работающим от температуры азота до 600 K,
- Обработка DLTS-измерений (исследования параметров глубоких центров в полупроводниках),
- Создание математических моделей изменения электрических параметров широкозонных полупроводников под воздействием ионизирующих облучений.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

### **Требования к претенденту**

- индекс Хирша не менее 6;
- наличие хотя бы одной публикации в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;
- наличие опыта самостоятельной работы на следующем аналитическом оборудовании: характеристограф, измеритель иммитанса, DLTS-спектрометр.
- наличие опыта обработки и интерпретации данных характеристографа, измерителя иммитанса, DLTS-спектрометра;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах, в том числе в РНФ, РФФИ, а также в проекте ФПИ “Корунд”.
- наличие ученой степени кандидата физико-математических наук.

**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: 43 950 руб.

СТАВКА: 1.0

Срок трудового договора – 5 лет

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.