

**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 полупроводниковых приборов
Вакансия VAC 122724

Тематика исследований

Комплексное исследование оптических, люминесцентных и фотоэлектрических свойств экспериментальных образцов широкозонных полупроводниковых материалов. Оценка структурного совершенства исследуемых образцов и исследование структурных дефектов кристаллов.

Трудовая деятельность

- Измерения и исследования фотолюминесценции и катодолюминесценции в широкозонных полупроводниковых материалах (карбида кремния, нитридов металлов III группы и их твердых растворов) изучение дефектообразования в гетероструктурах выращенных на различных подложках.
- Выяснение картины формирования эпитаксиального слоя и оценка качества получаемых полупроводниковых структур, оценка величины упругой деформации слоя, состав твердого раствора, неоднородности структур по площади и глубине.
- Изучение оптических констант широкозонных материалов (SiC, AlN, GaN, AlGaN)
- Изучение люминесцентных свойств светодиодных структур.
- Изучение научно-технической литературы по тематике исследований.
- Подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах.
- Подготовка отчетов по проектам и грантам.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра
- Опыт научно-исследовательской работы
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве исполнителя
- Наличие не менее 3 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или РИНЦ.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 28 726 руб.
- СТАВКА: 0.7
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45