

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории фотоэлектрических преобразователей
Вакансия VAC 95188

Тематика исследований

Исследования и разработки в области спектроскопии полупроводников, в том числе спектроскопии комбинационного рассеяния, спектроскопии высокого пространственного разрешения в видимом и ближнем ИК диапазоне, разработка методов оптической характеристики гетероструктур для фотоэлектрических преобразователей.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по применению и совершенствованию методик оптической спектроскопии высокого пространственного разрешения для характеристики гетероструктур фотоэлектрических преобразователей, в том числе:

- С использованием метода Рамановской спектроскопии определение состава и уровня легирования полупроводниковых слоев, определение профилей распределения состава и уровня легирования структур фотопреобразователей с толщинами от 0,3 до 150 мкм
- Исследование оптических свойств полупроводниковых гетероструктур в широком диапазоне температур (10-300К)
- исследование эффектов спонтанного упорядочения в полупроводниковых твердых растворах оптическими методами
- Оптические исследования наноструктурированных объектов
- Разработка методов характеристики фотопреобразователей с торцевым вводом излучения

Описание полученных результатов, подготовка научных статей, участие в конференциях. Обучение студентов навыкам спектроскопических исследований и использования криогенной техники.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Квалификационные требования.

- Количество публикаций за последние 5 лет – не менее 30.
- Количество докладов на международных конференциях – не менее 5
- Индекс Хирша (по версии Web of Science/Scopus) не ниже 8
- Опыт работы на спектроскопическом оборудовании, постановки оптических криомагнитных экспериментов, в том числе проведения экспериментов с криомагнитным ближнепольным оптическим микроскопом. Опыт интерпретации и моделирования результатов Рамановской спектроскопии полупроводниковых соединений A_3B_5 .

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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.