

**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 спектроскопии твердого тела  
**Вакансия VAC\_PTI\_22111**

**Тематика исследований**

Формирование и изучение диэлектрических гетероструктур, обладающих заданными оптическими и магнитными свойствами

**Трудовая деятельность**

Техническое обслуживание оборудования для эпитаксии, включая:

- Чтение технической документации
- Проведение профилактических работ
- Проверка герметичности оборудования
- Идентификация и разрешения технических проблем

Наращивание эпитаксиальных слоев, а именно:

- Разработка оптимальных параметров наращивания
- Подготовка подложек и мишеней методами механической, химической и термической обработки
- Загрузка образцов
- Мониторинг состояния слоев in-situ с помощью метода дифракции быстрых электронов (ДБЭ)

Анализ результатов, в том числе:

- Проведение испытаний изготовленных изделий
- Измерение толщины слоев
- Работа с компьютерными программами для моделирования процессов ДБЭ
- Оптическая и атомно-силовая микроскопия
- Подготовка отчетов, научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах

Проектирование и изготовление вакуумных и электромеханических систем, разработка программного обеспечения для них.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «физика», по программе "Нанотехнологии и микросистемная техника"
- Опыт работы с вакуумным оборудованием
- Опыт научно-исследовательской работы
- Знание современных производственных процессов изготовления и функционирования полупроводниковых устройств
- Знание технологий контроля и диагностики твердотельных структур
- Опыт участия в грантах РФ в качестве исполнителя
- Наличие не менее 2 публикаций в научных изданиях

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0.1

- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2027

**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