

**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 полупроводниковых лазерных диодов

***Вакансия VAC\_PTI\_22106***

**Тематика исследований**

Получение и исследование эпитаксиальных слоёв на основе соединений АЗВ5 методом МОС-гидридной эпитаксии.

**Трудовая деятельность**

- Отработка технологии получения эпитаксиальных слоёв соединений АЗВ5 заданного состава, толщины и степени легирования методом МОС-гидридной эпитаксии.
- Обслуживание и модернизация установки МОС-гидридной эпитаксии и вспомогательных систем.
- Изучение научной литературы по тематике исследований.
- Подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- Стаж научной работы по специальности более 1 года;
- Понимание фундаментальных принципов работы полупроводниковых лазеров и процессов, происходящих в них, а также физических принципов процесса роста структур методом МОС-гидридной эпитаксии.
- Навыки работы, обслуживания и проведения модификаций на установке МОС-гидридной эпитаксии EMCORE GS/3100.
- Навыки получения эпитаксиальных слоёв разного состава по технологии МОС-гидридной эпитаксии.
- Навыки проведения измерений эффекта Холла шестизондовым методом.
- Навыки работы и обслуживания установок очистки водорода (ВЕРА – 10/10) и азота (УТОА – 10/10).
- Навыки работы с гелиевым течеискателем Adixen ASM 142.
- Навыки обслуживания систем вытяжной и приточной вентиляции, в том числе замены фильтрующих элементов.
- Не менее 1 публикации в журналах Q1 за последние 5 лет.
- Опыт участия в научных проектах в качестве исполнителя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0.5
- 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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.