

**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 оптики кристаллов и гетероструктур с экстремальной двумерностью  
**Вакансия VAC\_PTI\_22003**

**Тематика исследований**

Постростовые технологии в создании приборов (фотоприемники, фотодиоды, лазеры, вертикально излучающие лазеры, микродиски, источники одиночных фотонов) на основе эпитаксиальных гетероструктур, выращенных методом молекулярно-пучковой эпитаксии в системах материалов (Al,Ga)As, (In,Al)As, (Al,Ga)N.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке и созданию полупроводниковых приборов в составе коллектива лаборатории, включая:

- обработка эпитаксиальных гетероструктур между технологическими операциями
- разработка технологии изготовления приборов на основе эпитаксиальных гетероструктур,
- отработка создания меза-структур методами сухого (ионно лучевого и реактивно ионного) и жидкостного (химического) травления, подбор режимов травления, постоперационная обработка,
- разработка режимов обработки гетероструктур перед нанесением диэлектрических пленок, металлических контактов и слоёв,
- подбор и формирование масок для основных технологических процессов исходя из поставленных задач и топологии приборов методом контактной фотолитографии,
- межоперационный контроль процессов изготовления полупроводниковых приборов методом растровой электронной микроскопии,
- обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей основам постростовых технологий в изготовлении полупроводниковых приборов.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

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.