

**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 фотоэлектрических преобразователей  
**Вакансия VAC 95174**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области физики и технологии высокоэффективных фотоэнергосистем

**Трудовая деятельность**

участие в научных исследованиях по разработке высокоэффективных фотопреобразователей солнечного и лазерного излучения и фотоэнергосистем на их основе в составе коллектива лаборатории (<http://pvlab.ioffe.ru>) включая:

- Моделирование полупроводниковых гетероструктурных фотопреобразователей с использованием вычислительных пакетов Silvaco Atlas, Comsol Multiphysics;
- Построение и модернизация экспериментальных установок характеристики фотоэлектрических преобразователей;
- Моделирование и исследование вольт-амперных, спектральных, вольт-емкостных и СВЧ характеристик быстродействия разработанных фотопреобразователей и фотоэнергосистем на их основе;
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя;
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях;
- Руководство и обучение студентов и аспирантов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей.

**Требования к претенденту**

- Высшее профессиональное образование;
- Опыт работы в области физики и технологии полупроводниковых гетероструктур АЗВ5 и полупроводниковых приборов на их основе;
- Владение английским языком;
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS не менее 20 за последние 5 лет;
- Опыт участия в грантах (Минобрнауки, РФФИ) в качестве руководителя и/или исполнителя;
- Опыт руководства НИР студентов бакалавриата и магистратуры.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 180 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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, предшествующих 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.

-