

**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 95179

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики и технологии высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей солнечного и лазерного излучения.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей и оборудования для их исследований в составе коллектива лаборатории.

В трудовую деятельность входит:

- исследование оптоэлектрических характеристик образцов фотоэлектрических преобразователей солнечного и лазерного излучения (спектральных зависимостей квантового выхода фотоответа, коэффициентов отражения и пропускания, спектров люминисценции, вольт-амперных характеристик), первичная обработка и анализ результатов измерений.
- эксплуатация и обслуживание измерительных комплексов для исследования спектральных и вольт-амперных характеристик фотоэлектрических преобразователей;
- управление оборудованием для моделирования параметров солнечного излучения;
- участие в проектировании экспериментального оборудования и оснастки, в том числе создание САД моделей установок и устройств;
- проектирование и анализ эффективности линз Френеля с использованием пакетов специализированных программ;
- создание и отработка регламентов исследований характеристик образцов одно- и много-переходных фотоэлектрических преобразователей, а так же компонентов сборок и модулей на их основе (линз, теплопроводящих оснований и пр.).
- соблюдение норм метрологической прослеживаемости к государственным эталонам для единиц спектральной чувствительности, энергетической освещенности и спектральной плотности энергетической освещенности.
- Содержание (хранение и обслуживание) рабочих эталонов в составе приёмников и источников излучений.

Требования к претенденту

- Уверенное владение программами трехмерного проектирования (Solidworks, Компас), навыки проектирования оборудования и оснастки, в том числе навыки разработки конструкторской и технологической документации.
- Владение английским языком.
- Наличие научных публикаций в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science Core Collection и/или Scopus.
- опыт работы в области физики и технологии полупроводниковых гетероструктур АЗВ5 и полупроводниковых приборов на их основе не менее 10 лет.
- опыт эксплуатации и обслуживания измерительных комплексов для исследования спектральных и вольт-амперных характеристик фотоэлектрических преобразователей, планирования и подготовки научных экспериментов;
- опыт исследования характеристик образцов фотоэлектрических преобразователей солнечного и лазерного излучения (спектральных зависимостей квантового выхода фотоответа, коэффициентов отражения и пропускания, спектров люминисценции, вольт-амперных характеристик), первичная обработка и анализ результатов измерений;

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, 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.

-