

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 фотоэлектрических преобразователей
Вакансия VAC_PTI_22126

Тематика исследований

Разработка и исследования информационно-энергетических фотоэлектрических преобразователей, работающих при предельных режимах постоянного и импульсного возбуждения оптическом излучением.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок в области физики высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей солнечного, лазерного, радиолюминесцентного излучения, 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;
- Создание и модернизация экспериментальных установок характеристики фотоэлектрических преобразователей;
- Моделирование и экспериментальные исследования спектральных, вольт-емкостных вольт-амперных, и импульсных характеристик разработанных фотоэлектрических преобразователей и фотоэнергосистем на их основе;
- Проведение исследований и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных работ в качестве соисполнителя;
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях;
- Подготовка и подача материалов для регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- Руководство и обучение студентов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей.

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование, степень магистра по направлению «Электроника и наноэлектроника»;
- Знания в области физики полупроводников;
- Опыт научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Опыт участия в грантах КНВШ;
- Владение английским языком;
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus, WoS или РИНЦ не менее 10 за последние 5 лет;
- Опыт участия в грантах (Минобрнауки, РФФИ) в качестве руководителя и/или исполнителя;
- Опыт руководства НИР студентов бакалавриата.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.

СТАВКА: 0.1

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.

Срок трудового договора – до 31.12.2024

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении учёной степени, присвоении учёного 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.