

**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 95177**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области фотоэлектрических преобразователей (ФЭП).

**Трудовая деятельность**

- Разработка методик экспериментов по исследованиям одно- и многопереходных фотоэлектрических преобразователей
- Техническое сопровождение эксперимента.
- Модификация технологического оборудования для соответствия условиям изменяющегося техпроцесса.
- Разработка оборудования для проведения эксперимента, составление технической документации.
- Написание программного обеспечения для разрабатываемого оборудования.
- Проведение долговременных натурных и лабораторных испытаний, организация автоматического хранения, визуализации и анализа полученных данных.
- Анализ и интерпретация результатов измерений, связанных с предметом исследования.
- Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах; представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных исследований в качестве соисполнителя.

**Требования к кандидату:**

- Число публикаций по теме исследования в рецензируемых журналах не менее 20 по БД Scopus.
- Число результатов интеллектуальной деятельности по теме исследования не менее 15.
- Участие с докладами в регулярных российских или международных научных конференциях не менее 3.
- Опыт в разработке методик и оборудования для исследования фотоэлектрических характеристик ФЭП в натурных и лабораторных условиях.
- Знание отечественных и зарубежных стандартов (нормативной базы) в области концентраторной и кремниевой фотовольтаики.
- Опыт в разработке оборудования для автоматизации технологических ростовых и постростовых процессов изготовления полупроводниковых структур.
- Опыт в разработке программного обеспечения для плат сбора данных L-Card, QMBox, National Instruments и интеграции таких плат в процесс проведения эксперимента.
- Опыт написания нового и модификации существующего программного обеспечения на следующих языках: Free Pascal (Lazarus), C/C++(Microsoft Visual C, C++ Builder), JavaScript, PHP, LabView, Python, Java, CodeSys (ST, FBD, SFC).
- Опыт работы с базами данных (организация хранения данных, составление запросов, анализ данных): MySQL, SQLite.
- Опыт “быстрого прототипирования” оборудования.
- Опыт в составлении документации по разрабатываемому оборудованию, технического сопровождения оборудования.
- Опыт параметрического моделирования в CAD системах: SolidWorks, Компас.
- Опыт работы с отечественной и зарубежной электронной компонентной базой при разработке оборудования.

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.

-