

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 95175

Тематика исследований

Экспериментальные исследования солнечных элементов на основе полупроводниковых наногетероструктур

Трудовая деятельность

- Разработка методических и экспериментальных решений для исследования фотоэлектрических характеристик солнечных элементов, в том числе многопереходных. Адаптация существующих методов исследования для новых типов солнечных элементов.
- Подготовка и проведение исследований спектральных, фотоэлектрических, деградационных и температурных характеристик солнечных элементов различными диагностическими методами. Обоснование требований к техническим параметрам экспериментального оборудования и показателям точности измерений.
- Проведение исследований фотоэлектрических модулей на основе фотопреобразователей и концентраторов (первичных и вторичных фокусирующих элементов) солнечного излучения в условиях натурального эксперимента, а также при моделировании спектрального состава излучения
- Анализ полученных экспериментальных данных, с учетом протекающих физических процессов в полупроводниковых структурах, выбор базовых физических моделей для их описания
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на конференциях
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет
- Понимание фундаментальных процессов поглощения, переизлучения и рециклирования излучения в фотопреобразователях
- Навыки экспериментальных исследований оптронных и фотоэлектронных эффектов в многопереходных солнечных элементах.
- Опыт разработки специализированного оборудования для проведения экспериментальных исследований полупроводниковых структур.
- Наличие не менее 15 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1 или наличие патентов
- Опыт участия или руководства научными проектами.

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.

-