

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 прикладной математики и математической физике
Вакансия VAC_PTI_22144

Тематика исследований

Теоретическое исследование и моделирование каскадных (многопереходных) наногетероструктурных фотоприёмников и фотопреобразователей (ФП) оптического излучения.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок в области физики высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей лазерного излучения, включая:

- Моделирование полупроводниковых гетероструктурных фотопреобразователей с использованием вычислительного пакета Silvaco Atlas;
- Создание и модернизация экспериментальных установок характеристики фотоэлектрических преобразователей;
- Моделирование и экспериментальные исследования спектральных, вольт-амперных, и импульсных характеристик разработанных фотоэлектрических преобразователей и фотоэнергосистем на их основе;
- Руководство и обучение студентов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей.
- разработка программ для обработки и анализа полупроводниковых фотопреобразователей с использованием языков программирования Python, Fortran.
- изучение научной литературы по тематике исследований.
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах.
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
- Знания в области наблюдательной астрономии, а также физики нейтронных звезд.
- Опыт работы с программным пакетом для моделирования полупроводниковых структур Silvaco Atlas TCAD.
- Опыт написания программ на языках Python, Fortran
- Наличие 14 публикаций, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus, Web of Science или РИНЦ
- Опыт участия в грантах фондов РФ

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 114 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2025

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