

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им.
А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника
в лаборатории фотоэлектрических преобразователей
Вакансия VAC 135925

Тематика исследований

Моделирование и анализ характеристик много- и однопереходных фотоэлектрических полупроводниковых преобразователей.

Трудовая деятельность

- Проведение научных исследований в области моделирования процессов в фотовольтаических гетероструктурах и характеристик полупроводниковых фотопреобразователей.
- Участие в планировании экспериментов по созданию опытных образцов приборов на основе эпитаксиальных структур и по исследованию характеристик фотоэлектрических преобразователей.
- Составление программ для анализа приборных характеристик, моделирования и анализа экспериментальных данных, снимаемых на исследовательской аппаратуре.
- Сбор, обработка и анализ научно-технической информации. Составление отчетов по экспериментальной и исследовательской работе.
- Участие в подготовке публикаций результатов научно-исследовательских работ в журналах, индексируемых Web of Science и/или Scopus. Представление результатов на российских и международных конференциях. Участие в работе по регистрации результатов интеллектуальной деятельности.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя или руководителя.
- Руководство НИР студентов.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- кандидат физико-математических наук по специальности 1.3.11 «Физика полупроводников»;
- наличие публикаций в реферируемых журналах и трудах конференций более 25 за последние 5 лет;
- участие в НИР по проектам российских фондов, хозяйственным договорам и программам министерств и ведомств РФ (не менее 5 за последние 5 лет);
- научно-метрические показатели: индексы Хирша по WoS / Scopus DB –8/11;
- опыт научной деятельности: более 15 лет;
- высокий уровень знания принципов работы и формирования характеристик фотоэлектрических преобразователей различного типа (в том числе многопереходных фотопреобразователей), навыки составления аналитических моделей и программ для анализа и аппроксимации фотоэлектрических характеристик.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ☐ ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 42 600 руб.
- ☐ СТАВКА: 1.0
- ☐ 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- ☐ 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.