

**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 95180**

**Тематика исследований**

Исследования и разработка в области фотоэлектрических преобразователей(ФЭП).

**Трудовая деятельность**

- Исследование высокоэффективных каскадных ФЭП
- Разработка методик и оборудования для исследований наземных и космических солнечных ФЭП и ФЭП лазерного излучения в лабораторных условиях.
- Разработка методик и оборудования для натуральных испытаний наземных солнечных концентраторных модулей.
- Обработка и анализ данных натуральных испытаний солнечных концентраторных модулей с помощью python/numru.
- 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 не менее 15 по БД Scopus.
- Число результатов интеллектуальной деятельности по теме исследования не менее 15.
- Участие с докладом в регулярных российских или международных научных конференциях не менее 5.
- Опыт в разработке методик и оборудования для натуральных исследований концентраторных солнечных модулей и оборудования для исследования ФЭП в лабораторных условиях:
  - опыт проектирования и составления документации в среде 3D моделирования SolidWorks;
  - опыт проектирования электрических схем и печатных плат в среде проектирования Eagle, KiCad или EasyEDA;
  - владение языками программирования для написания оригинального программного обеспечения с графическим интерфейсом.
- Опыт в подготовке отчетов по проектам фундаментальных исследований:
  - владение пакетом программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio);
  - владение программным обеспечением для построения графиков и диаграмм Origin.
- Опыт проведения измерений параметров ФЭП на импульсном имитаторе солнечного излучения.

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.

-