

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Заявление на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории фотоэлектрических преобразователей
Вакансия VAC 95172

Тематика исследований

Прикладные научные исследования и разработки в области получения высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей (концентраторных солнечных элементов, преобразователей лазерного излучения высокой плотности, фотоэлектрических преобразователей теплового излучения), бетавольтаики, включая кристаллизацию АШВВ соединений методом жидкофазной эпитаксии, диффузионное получение p-n переходов из газовой фазы.

Трудовая деятельность

Организация и руководство проведением научных исследований и разработок в рамках реализации научных программ коллективом исполнителей согласно государственному заданию и планам НИР по утверждённым целевым программам, а также участие в подготовке заявок на новые проекты в рамках базового бюджетного финансирования и подготовка и подача заявок на проекты в рамках целевого финансирования, научное руководство работой сотрудников, выполняющих эти исследования. Непосредственное участие в выполнении исследований по наиболее сложным и ответственным работам, координация деятельности соисполнителей работ в рамках компетенции, анализ и обобщение полученных результатов, предложение сферы их применения, разработка и участие в разработке новых научных проектов. Инициация и подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в научных журналах, издаваемых в РФ и за рубежом, индексируемых базами данных Web of science и Scopus.

Организация и проведение прикладных научных исследований в области разработки и получения фотоэлектрических преобразователей с эпитаксиальными и диффузионными p/n переходами, включая:

- Планирование направлений исследований в области эпитаксиального выращивания полупроводниковых соединений;
- Разработка технологических подходов получения гетроструктур высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей.
- Подготовка к публикации работ в области получения высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей к печати в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, представление результатов работ на российских и международных конференциях;

Требования к кандидату

- Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.10 – «Физика полупроводников»
- Опыт научной работы: не менее 20 лет.
- Стаж научной работы по специальности не менее 15 лет.
- Индекс Хирша по БД WoS и Scopus DB не ниже 12.
- Опыт руководства НИР.
- Опыт руководства проектами РФФИ, участие в проектах РНФ в качестве основного исполнителя..
- Общее количество научных публикаций за последние 5 лет, в том числе:
Полное число публикаций, индексируемых в российской информационно аналитической системе научного цитирования (РИНЦ): не менее 20 шт. , Число публикаций, учтенных в

международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science или Scopus: не менее 15 шт.

- Опыт работы на установках жидкофазной эпитаксии для выращивания АШВУ соединений и диффузионного легирования полупроводниковых структур из газовой фазы с целью получения высокоэффективных концентраторных солнечных элементов, преобразователей лазерного излучения высокой плотности, фотоэлектрических преобразователей теплового излучения, бетавольтаических преобразователей. Разработка постростовой технологии получения мощных фотоэлектрических преобразователей с низкими омическими потерями.

- Опыт руководства коллективом группы исследователей.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 41 580 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 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.