

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории фотоэлектрических преобразователей

Вакансия VAC 95173

Тематика исследований

Физика, оптика и метрология фотоэлектрических преобразователей солнечного и лазерного излучения и систем на их основе.

Трудовая деятельность

Научное руководство группой оптико-физических исследований полупроводниковых фотоэлектрических преобразователей солнечного (в том числе концентрированного) и лазерного излучения, включая:

- определение новых направлений исследований в областях физики и оптики полупроводников, конструкции и технологии оптических элементов концентрирования солнечного излучения, фотоэлектрических преобразователей мощных световых потоков на основе гетероструктур, модулей с концентраторами излучения;
- формирование системы измерений оптических (для концентраторов излучения) и фотоэлектрических (для солнечных элементов) характеристик фотоэлектрических преобразователей излучения. Разработка методик измерения характеристик оптических элементов концентрации солнечного излучения, фотоэлектрических преобразователей и модулей на их основе;
- разработка экспериментального моделирующего и измерительного оборудования для исследования фотоэлектрических параметров и характеристик преобразователей излучения, обеспечение прослеживаемости нормируемых единиц спектральной чувствительности (для фотоприемников) и спектральной плотности энергетической освещенности (для излучателей) к государственным эталонам;
- постановка задач и научное сопровождение процессов моделирования режимов работы фотоэлектрических преобразователей солнечного и лазерного излучения, исследования их фотоэлектрических, люминесцентных, ресурсных (деградационных) и температурных характеристик.
- подготовка и публикация научных статей, обзоров, выступление на конференциях, рецензирование журнальных статей по специальности, руководство магистрами и аспирантами.

Требования к претенденту

- кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников;
- опыт научной деятельности: не менее 20 лет.
- наукометрические показатели: индексы Хирша по WoS и Scopus DB – 16 и выше;
- наличие не менее 100 публикаций в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 10 в изданиях первого и второго квартилей WoS/Scopus) и конференционных сборниках за последние 5 лет, участие с докладами на российских и международных конференциях, участие в НИР по проектам российских фондов, хозяйственным договорам и программам министерств и ведомств РФ (не менее 20 за последние 5 лет);
- наличие результатов интеллектуальной деятельности (патентов) за последние 5 лет;
- опыт разработки методик исследования оптических характеристик концентраторов солнечного излучения, фотоэлектрических параметров полупроводниковых преобразователей солнечного и лазерного излучения, практика эксплуатации экспериментального измерительного оборудования, знание основ метрологии фотоэлектрических преобразователей;

- опыт работы по программам фундаментальных исследований РАН и проектам Федеральной космической программы России. Практика руководства научно-исследовательскими проектами и проектами, реализуемыми по грантам Минобрнауки, РФФИ, РНФ. Опыт выполнения международных научно-исследовательских проектов

- опыт организации измерительных лабораторий (отделов) по направлению «фотоэлектрические преобразователи излучений».

- педагогическая практика: руководство магистрами по программам высшего образования, чтение лекции и сопровождение практических занятий в рамках курсов повышения квалификации и переподготовки кадров.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 35 420 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.