

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 98500

Тематика исследований

Разработка фотоэлектрических модулей на основе многопереходных солнечных элементов с концентраторами солнечного излучения.

Трудовая деятельность

- Разработка конструкции фотоэлектрических модулей и системы фокусировки солнечного излучения.
- Разработка технологии изготовления фотоэлектрических модулей.
- Создание программного обеспечения для расчета выходных характеристик моделей фотоэлектрических модулей с концентраторами солнечного излучения и многопереходными солнечными элементами.
- Расчет энерговыработки солнечных электростанций
- Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах; представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Подготовка материалов для регистрации результатов интеллектуальной деятельности.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя.

Требования к кандидату:

- Высшее профессиональное образование
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет
- Число публикаций по теме исследования в рецензируемых журналах не менее 5 по БД Scopus.
- Число результатов интеллектуальной деятельности по теме исследования не менее 5.
- Участие с докладами в регулярных российских или международных научных конференциях не менее 3.
- Опыт участия в грантах (Минобрнауки и РФФИ) в качестве исполнителя не менее 2.
- Опыт разработки конструкции фотоэлектрических модулей с концентраторами солнечного излучения и многопереходными солнечными элементами.
- Опыт создания программного обеспечения для расчета выходных характеристик моделей фотоэлектрических модулей с концентраторами солнечного излучения и многопереходными солнечными элементами.
- Опыт работы с математическим программным обеспечением.
- Опыт тестирования фотоэлектрических модулей на имитаторе солнечного излучения и в натуральных условиях.

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 в области материаловедения, кристаллографии, минералогии, радиохимии и физике твердого тела, 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.