

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории Диффузии и дефектообразования в полупроводниках
Вакансия VAC 97039

Тематика исследований

Исследования и разработки в области материаловедения и изучения физико-химических свойств кристаллов, керамик и стекол, а также оптимизация методик их синтеза для последующего промышленного внедрения для иммобилизации радиоактивных отходов, разработка технологий синтеза материалов для альтернативных автономных источников электрической энергии на основе оксидных материалов, активированных долгоживущими радионуклидами.

Трудовая деятельность

Руководство научными исследованиями в области разработки методов синтеза и исследования радиационной стойкости различных оксидных материалов, монокристаллов, керамик и стекол для иммобилизации высокорadioактивных отходов и создания альтернативных автономных источников электрической энергии с использованием долгоживущих радионуклидов.

В трудовую деятельность входит:

- Разработка оптимальных методик синтеза данных материалов с выработкой рекомендаций по их промышленному внедрению, включая радиохимические производства.
- Участие в разработке специального оборудования для синтеза материалов, активированных долгоживущими радиоактивными изотопами.
- Проведение исследований широкого класса материалов методами оптической микроскопии, рентгеноспектрального микроанализа, методом рентгенодифракционного фазового анализа, катодolumинесценции, рамановской спектроскопии и др.
- Уверенное владение английским языком. Подготовка статей для публикации в ведущих российских и мировых журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и исполнителя.
- Руководство НИР студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантов в области синтеза монокристаллов, керамик и стекол, исследования их радиационной стойкости.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- ученая степень доктора наук по направлению минералогия, кристаллография;
- официальный стаж работы по аналогичному направлению не менее 20 лет;
- опыт работы с источниками ионизирующего излучения не менее 15 лет;
- наличие не менее 80 публикаций в журналах, индексируемых в БД Scopus и/или WoS, в т.ч. публикаций в журналах первого и второго квартиля (Q1, Q2) БД Scopus и/или WoS;
- индекс Хирша по БД Scopus и/или WoS не ниже 16;
- опыт руководства научными проектами

- опыт руководства курсовыми и научными квалификационными работами студентов бакалавров, магистров и аспирантов;
- уверенное владение английским языком, опыт выступления с докладами на международных конференциях, прочтения курсов лекций и подготовки статей на английском языке.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 41 580 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15000 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 доктора наук, 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.