

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

на конкурс на замещение вакантной должности

старшего научного сотрудника, кандидата наук

в лаборатории диагностики материалов и структур твердотельной электроники

Вакансия VAC 110996

Тематика исследований

Теоретические исследования, анализ и моделирование экспериментальных результатов дифракционных и абсорбционных рентгеновских методик исследования материалов.

.

Трудовая деятельность

- Разработка методических и аналитических решений для анализа экспериментальных результатов дифракционных и абсорбционных рентгеновских методик исследования материалов.
- Разработка программ для ЭВМ в области компьютерного моделирования экспериментальных результатов дифракционных и абсорбционных рентгеновских исследований наноструктурных объектов, а также применение разработанных программ к задачам моделирования дифракционных и абсорбционных рентгеновских данных.
- Анализ экспериментальных результатов дифракционных и абсорбционных рентгеновских исследований на основе как известных, так и разработанных методов.
- Теоретические исследования, нацеленные на разработку и реализацию новых подходов в анализе результатов дифракционных и абсорбционных рентгеновских исследований.
- Подготовка и публикация статей по результатам научно-исследовательских работ в российских и зарубежных научных изданиях, участие с докладами в научных конференциях;
- Участие в выполнении работ и подготовке отчетов по научно-исследовательским проектам научных фондов, программам Минобрнауки, других министерств и ведомств РФ и хозяйственным с индустриальными партнерами;
- Подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- Подготовка и повышение квалификации научных кадров.

Требования к претенденту

- Степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 (физика конденсированного состояния), либо 01.04.10 (физика полупроводников).
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет.
- Опыт работы в области дифракционных и абсорбционных рентгеновских исследований, а также по тематикам, связанным с физикой конденсированного состояния и/или физикой полупроводников.
- Опыт разработки программных продуктов по моделированию экспериментальных результатов дифракционных и/или абсорбционных рентгеновских исследований.
- Опыт работы в программной среде LabVIEW и владение языком C++.

- Наличие не менее 8 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.
- Наличие патентов, либо свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ за последние 5 лет.
- Участие не менее чем в 10 конференциях по физической и/или химической тематике за последние 5 лет.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 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