

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 диагностики материалов и структур твердотельной электроники

Вакансия VAC 110985

Тематика исследований

Материаловедение электронных и функциональных материалов и наноструктур, просвечивающая электронная микроскопия

Трудовая деятельность

- Проведение исследований в области материаловедения и диагностики полупроводниковых наногетероструктур и функциональных наноструктурированных материалов, взаимосвязи их физико-химических свойств с технологическими условиями получения, оптическими, люминесцентными и электрическими характеристиками.
- Разработка программ и планов, организация и координация научно-исследовательских работ, определение методов и средств их проведения, научное руководство коллективом, выполняющим исследования.
- Анализ и обобщение полученных результатов с учетом протекающих физико-химических процессов в наноматериалах и наноструктурах, выбор/развитие физических моделей для их описания.
- Разработка и адаптация диагностических методик исследования структурных и физико-химических свойств наноматериалов и приборных структур.
- Обобщение полученных структурных и микроструктурных результатов и корреляция их с известными физическими свойствами изучаемых материалов и с результатами, полученными в публикуемой научной литературе.
- 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 договорам с промышленными партнерами;
- Подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- Подготовка и повышение квалификации научных кадров, включая научное руководство аспирантами и студентами, их обучение навыкам в области исследования физико-химических свойств наноструктурированных материалов методами электронной микроскопии.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – «Физика полупроводников».
- Стаж научной работы по специальности не менее 25 лет.
- Наличие не менее 150 публикаций в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 20 за последние 5 лет в изданиях, индексированных БД WoS/ScopusDB).

- Наличие индекса Хирша по БД WoS/ScopusDB не ниже 20.
- Участие с устными докладами на российских и международных конференциях.
- Опыт использования методов просвечивающей, аналитической и высокоразрешающей электронной микроскопии для решения задач материаловедения и диагностики наноструктурированных материалов.
- Опыт выполнения и руководства научно-исследовательскими проектами.
- Опыт руководства коллективом группы исследователей, в т.ч. научного руководства аспирантами и магистрами/специалистами по программам высшего образования.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 837 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.