

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 сект. теоретических основ микроэлектроники

Вакансия VAC 111042

Тематика исследований

Исследования и разработки в области теоретической физики полупроводников и наноструктур на основе квантовых ям, нитей, точек. Исследования и разработки свойств нанопористого кремния. Исследования и разработки в области вычислительной биологии и биоинформатики.

Трудовая деятельность

— Участие в научных исследованиях в области рекомбинационных процессов в наноструктурах, в том числе в квантовых ямах, нитях, точках, а также в структурах на основе пористого кремния. Участие в подготовке кадров, руководство дипломными работами. Также трудовые обязанности включают в себя:

— Исследование процессов рекомбинации в квантовых ямах на основе нитридов, а также объяснение механизмов потерь квантовой эффективности в светодиодах на основе InGaN/GaN.

— Исследования, посвященные механизмам и природе ЭПР сигнала в наноалмазах.

— Исследование механизмов взрывчатых превращений в нанокompозитах на основе пористого кремния в контакте с окислителем.

— Разработку программного комплекса расчета основных рекомбинационных характеристик гетероструктур на основе квантовых ям

— Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах, представление результатов на конференциях.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук.
- Стаж научной работы по специальности не менее 15 лет.
- Опыт использования методов рентгеновской дифракции для изучения структуры и микроструктуры материалов.
- Опыт проведения экспериментальных исследований на рентгеновских дифрактометрах.
- Наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Наличие опыта участия или руководства научными проектами.

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