

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории Физики профилированных кристаллов
Вакансия VAC 95054

Тематика исследований

Исследования в области физики, химии и технологии роста оксида галлия.

Исследования процесса разрушения и явлений фазовых переходов в металлических стеклах на основе Fe, Ni и Co.

Трудовая деятельность.

- технология роста Ga₂O₃ из жидкой фазы (методы: Чохральского, EFG);
- технология роста Ga₂O₃ из газовой фазы (галидная газофазная эпитаксия);
- структура и фазовые переходы в α-, β-, γ-, δ-, κ(ε)- фазах Ga₂O₃;
- кристаллографические параметры различных полиморфов Ga₂O₃;
- дефекты структуры Ga₂O₃;
- прочностные (в т.ч. трибологические) свойства Ga₂O₃;
- создание газовых сенсоров на основе гетероструктур на базе Ga₂O₃;
- структура и свойства металлических стекол на основе Fe, Ni и Co, прогнозирование разрушения;
- фазовые переходы и расчет физико-химических характеристик в металлических стеклах на основе Fe, Ni и Co;
- расчет статистических параметров поверхности материала в т.ч. с применением концепции мультифрактального формализма.
- проведение научных исследований по указанным выше тематикам, включая сбор и анализ актуальной научно-технической информации;
- планирование проведения исследований, составление отчетов по проведенным исследованиям;
- анализ результатов экспериментальных данных;
- подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах, представление полученных результатов на семинарах и конференциях;
- проведение работы по регистрации результатов интеллектуальной собственности;
- участие в выполнении научно-исследовательских работ по проектам с научными фондами или Минобрнауки и др. ведомствами РФ;
- участие в выполнении работ в рамках хозяйственных договоров с промышленными партнерами на выполнение за счёт их средств фундаментальных, поисковых и прикладных исследований;
- консультирование студентов и аспирантов, выполняющих НИР в лаборатории Физики профилированных кристаллов.

Требования к кандидату:

- диплом кандидата наук;
- наличие не менее 15 научных статей в рецензируемых физических журналах, индексируемых в базе SCOPUS за последние 4 года;
- свободное владение английским языком.

Конкретные должностные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 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.