

институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаборатории Физики профилированных кристаллов
Вакансия VAC 95058

Тематика исследований:

Исследования в области физики и технологии роста монокристаллов Cu-Al-Ni, Ni-Fe-Ga-Co с эффектом памяти формы.

Исследования в области физики, химии и технологии роста оксидов Ga, Al, In.

Трудовая деятельность

- технология роста монокристаллов с памятью формы из расплава (метод Чохральского, Степанова);
- исследования мартенситных превращений, генерации реактивных напряжений, скорости восстановления деформации монокристаллов Cu-Al-Ni, Ni-Fe-Ga-Co с памятью формы.
- технология роста пленок оксидов (Al, Ga, In) Mist CVD;
- исследование структуры и фазовых переходов в оксидах на основе Al, Ga, In;
- изучение прочностных свойств кристаллов Cu-Al-Ni, Ni-Fe-Ga-Co при температурах от 4К на испытательной машине Instron;
- 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 и Минобрнауки и др. ведомств 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:

- Высшее профессиональное образование, стаж работы по специальности не менее 5 лет.
- Наличие не менее 12 научных статей в рецензируемых физических журналах, индексируемых в базе SCOPUS за последние 4 года.
- Умение работать на испытательных машинах Instron, пользоваться установками для получения высокого вакуума.
- Умение работать с криогенной техникой от 4К.
- Уметь проводить измерения сверхмалых перемещений с помощью лазерного интерферометра Майкельсона.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 180 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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.