

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
научного сотрудника  
в лаборатории Физики профилированных кристаллов  
**Вакансия VAC 95059**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области физического материаловедения современных функциональных широкозонных полупроводниковых материалов (GaN, Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) для оптической и силовой электроники.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по изучению физико-механических свойств эпитаксиальных слоев и объемных кристаллов оксида и нитрида галлия в составе коллектива лаборатории, включая:

- постановка целей и задач проводимых исследований, отбор и подготовка образцов для их исследований;
- осуществление физико-механических испытаний методами микро- и наноиндентирования, акустическим методом измерения внутреннего трения;
- расчет механических и прочностных характеристик на основе данных, полученных при индентировании и в акустических экспериментах;
- анализ результатов экспериментов и наблюдений, полученных при испытаниях, обсуждение результатов на основе полученных данных, установление связей с условиями синтеза и дефектностью эпитаксиальных слоев и кристаллов;
- сбор, обработка, анализ и обобщение научных результатов, полученных разными методами исследований физико-механических свойств материалов;
- анализ научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта;
- участие в подготовке публикаций результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и/или Web of Science, а также представление этих результатов на российских и международных конференциях;
- проведение работы по регистрации и результатов интеллектуальной деятельности (РИД);
- участие в качестве исполнителя в выполнении научно-исследовательских работ по проектам с российскими и зарубежными научными фондами, а также по программам Минобрнауки России и других министерств, и ведомств РФ;

- участие в качестве исполнителя в выполнении работ в рамках хозяйственных договоров с индустриальными партнёрами на выполнение за счет их средств фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, опытно-конструкторских и технологических разработок, а также на разработку программных средств и оказание научно-производственных услуг (различные виды измерений с использованием уникальных средств и аппаратуры, метрологическое и техническое обслуживание, создание опытных образцов техники, приборов и материалов и др.);
- участие в составлении планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по использованию их результатов. Составление отчетов (разделов отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию). Участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- участие в повышении квалификации кадров;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам физико-механических исследований материалов.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

### **Требования к кандидату**

- высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 6 лет;
- наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS, не менее 10 за последние 5 лет;
- знание методик и стандартов измерения механических и прочностных характеристик материалов, в том числе микроиндентирование, наноиндентирование, акустические методы исследования;
- умение и навыки работы с оборудованием, предназначенным для физико-механических испытаний материалов методами индентирования и акустической методикой измерения внутреннего трения;
- наличие опыта осуществления исследований физико-механических свойств материалов и написания научных работ с описанием результатов;
- опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ) в качестве руководителя и/или исполнителя;
- минимальный уровень знания английского «Upper Intermediate»/ B2.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

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.