

**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 100740**

**Тематика исследований**

Экспериментальные исследования взаимосвязи микроструктуры, механических и электрических свойств электротехнических алюминиевых сплавов в ультрамелкозернистом состоянии.

**Трудовая деятельность**

- постановка целей и задач проводимых исследований;
- проведение деформационно-термической обработки металлов, в том числе методами интенсивной пластической деформации и пробоподготовки образцов для исследований физико-механических свойств и микроструктуры;
- проведение механических испытаний при повышенных и криогенных температурах;
- анализ микроструктуры методами рентгеновской дифракции и электронной микроскопии, обработка полученных экспериментальных данных;
- расчет механических и прочностных характеристик на основе данных, полученных при механических испытаниях;
- анализ научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта;
- подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на всероссийских и международных конференциях;
- выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя.

**Требования к претенденту**

- ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности, соответствующей тематике исследований;
- стаж научной работы по специальности не менее 3 лет;
- понимание фундаментальных процессов физики прочности и пластичности материалов;
- опыт руководства выпускной квалификационной работой магистра или бакалавра;
- опыт участия в грантах РФФИ/РНФ в качестве руководителя или основного исполнителя;
- 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;
- индекс Хирша по базе данных Scopus и РИНЦ не ниже 8;
- наличие опыта представления результатов на международных конференциях в виде устных и стендовых докладов;
- опыт проведения деформационно-термической обработки металлов, в том числе методами интенсивной пластической деформации и пробоподготовки образцов для исследований физико-механических свойств и микроструктуры
  - опыт проведения механических испытаний и анализа микроструктуры методами рентгеноструктурного анализа и электронной микроскопии;
  - опыт работы с программным обеспечением для анализа и обработки экспериментальных данных: MS Excel, Origin, знание языков программирования.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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 (научно-организационной) 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.