

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
старшего научного сотрудника  
в лаборатории Физики профилированных кристаллов  
**Вакансия VAC 95061**

**Тематика исследований**

Функциональные и физико-механические свойства монокристаллов Cu-Al-Ni, обладающих эффектами памяти формы и сверхупругости. Выращивание монокристаллов Cu-Al-Ni, компьютерное моделирование и расчет актуаторов с силовыми элементами с памятью формы.

**Трудовая деятельность.**

Организация, руководство и участие в фундаментальных научных исследованиях структуры и свойств функциональных материалов с эффектами памяти формы и сверхупругости в составе коллектива лаборатории физики профилированных кристаллов, включая:

- исследование процесса выращивания профилированных кристаллов;
- изучение связи структуры и исследование комплекса функциональных свойств материалов с эффектом памяти формы;
- компьютерное моделирование и расчет актуаторов с силовыми элементами с памятью формы;
- определение возможностей для практического применения полученных результатов при разработке функциональных материалов и актуаторов на их основе;
- обобщение получаемых результатов и подготовка публикаций результатов проведенных исследований в российских и зарубежных журналах;
- инициация и написание проектов, участие в качестве ответственного исполнителя при выполнении проектов и грантов;
- консультирование студентов и аспирантов, выполняющих НИР в лаборатории Физики профилированных кристаллов.

**Требования к кандидату:**

- высшее профессиональное образование и стаж работы по соответствующей специальности не менее 10 лет;
- число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Scopus, Web of Science: не менее 14 за 5 лет.
- участие в выполнении научно-исследовательских работ по проектам с научными фондами или Минобрнауки в качестве ответственного исполнителя или руководителя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 300 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.