

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**ведущего научного сотрудника, доктора наук**  
в лаборатории физики прочности  
**Вакансия VAC VAC 117022**

**Тематика исследований**

Изучение нелинейных закономерностей природных и техногенных катастроф, в частности при разрушении конструкционных и строительных материалов. Результаты представляют интерес для решения проблемы прогнозирования разрушения материалов и оценки ресурса работоспособности. Выявление общих признаков катастроф различной природы.

**Трудовая деятельность**

- Организация и проведение исследований по проблемам фрактальной самоорганизации при катастрофах различной природы. Выявление критериев стадийности разрушения и эволюции дефектной структуры при деформировании гетерогенных материалов.
- Анализ результатов акустоэмиссионных исследований и данных зондовой микроскопии при развитии разрушения гетерогенных материалов, металлов и аморфных сплавов.
- Разработка нового подхода к оценке состояния материала на основе анализа пространственного и временного скейлинга при разрушении материалов.
- Разработка компьютерных моделей разрушения, позволяющих связать процессы на микроуровне с макроскопическими проявлениями.
- Выполнение в качестве исполнителя научных исследований по проектам РФФИ.
- Инициация и подготовка публикаций результатов работ в российских и зарубежных журналах, а также представление этих результатов на конференциях; рецензирование статей.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по государственному заданию и проектам фундаментальных исследований.

**Требования к претенденту**

- Наличие ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07
- физика конденсированного состояния.
- Стаж научной работы по специальности не менее 48 лет.
- Опыт планирования и проведения комплексных исследований эволюции дефектной структуры гетерогенных материалов с помощью методов акустической эмиссии и рентгеновской компьютерной микротомографии.
- Опыт анализа данных с помощью современных методов статистического анализа и специализированных программных пакетов обработки томографических изображений.
- Опыт работы со специализированными программными пакетами, реализующими метод дискретных элементов.
- Наличие не менее 13/19 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, участие с докладами в работе российских и международных научных конференций за последние 5 лет – не менее 13.
- Опыт участия в проектах (РФФИ).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43 244 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000

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.