

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории физики прочности
Вакансия VAC 111699

Тематика исследований

Выявление физических причин стадийности процесса дефектообразования в гетерогенных материалах и разработка критериев перехода материала в состояние, приводящее к катастрофическому разрушению.

Трудовая деятельность

- Организация и научное руководство исследованиями, выполняемыми коллективом исполнителей, по проблемам выявления физических механизмов и критериев стадийности разрушения и эволюции дефектной структуры при деформировании гетерогенных материалов; координация взаимодействия с коллективами сторонних научных организаций.
- Проведение экспериментов и анализ результатов акустоэмиссионных и микротомографических исследований развития разрушения гетерогенных материалов.
- Разработка нового подхода к оценке состояния материала на основе анализа энергетических распределений сигналов акустической эмиссии и сейсмичности.
- Разработка компьютерных моделей разрушения, позволяющих связать процессы на микроуровне с макроскопическими проявлениями.
- Инициация и выполнение в качестве руководителя 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 и выпускных квалификационных работ магистров.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по государственному заданию и проектам фундаментальных исследований.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.
- Стаж научной работы по специальности не менее 30 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 15 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 10.

- Опыт руководства проектами (РФФИ), руководство студентами по программам высшего образования.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 837 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.