

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в сектор теории твердого тела
Вакансия VAC_PTI_24A03

Тематика исследований

Теоретические исследования в области нелинейной механики сплошных сред с упором на изучение нелинейных волн и солитонов деформации, а также механических свойств полимеров и наноструктурированных материалов на их основе.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области нелинейной механики сплошных сред, включающих в себя:

- построение теоретических моделей распространения нелинейных волн и солитонов деформации в упругих и вязкоупругих средах;
- теоретическая разработка и усовершенствование методов неразрушающего контроля на основе нелинейных волновых эффектов;
- разработка новых моделей, учитывающих нелинейные эффекты памяти в вязкоупругих материалах, и их сопоставление с экспериментальными данными;
- проведение трёхмерных расчётов распространения волн деформаций в различных телах, обладающих нелинейными упругими и вязкоупругими свойствами;
- изучение научно-технической литературы по теме исследований;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- подготовка отчетов по проектам и грантам.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «прикладная математика и информатика»
- Знания в области механики сплошных сред и методов численного моделирования
- Владение пакетом Wolfram Mathematica, навык написания программ на языках Matlab или Python
- Опыт научно-исследовательской работы не менее 5 лет
- Опыт участия в грантах РФ в качестве руководителя или основного исполнителя
- Наличие не менее 5 публикаций за последние 5 лет в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или WoS, в том числе не менее 1 в журнале, входящем в квартиль Q1.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 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;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45