

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника

в лаборатории физики прочности

Вакансия VAC 156965

Тематика исследований

Исследование фазовых переходов в длинноцепочечных молекулярных кристаллах методом ИК Фурье – спектроскопии

Трудовая деятельность

- Подготовка образцов в виде порошков и тонких плёнок для ИК Фурье – спектроскопии
- Проведение ИК спектроскопических исследований в зависимости от температуры
- Обработка полученных ИК спектров, разработка методов разделения сложных спектров поглощения с целью выделения индивидуальных компонентов колебаний
- Анализ особенностей температурных изменений ИК спектров для различных типов колебаний
- Исследование процессов термической активации возникновения конформационных дефектов различных типов методом ИК спектроскопии
- Анализ полученных экспериментальных данных для выяснения природы фазовых переходов в углеводородах
- Подготовка и публикация статей по результатам научно-исследовательских работ в российских и зарубежных научных изданиях, участие с докладами в научных конференциях
- Участие в выполнении работ и подготовке отчетов по научно-исследовательским проектам научных фондов

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук
- Опыт работы по специальности не менее 5 лет
- Опыт исследования фундаментальных физических процессов взаимодействия инфракрасного излучения с материалами
- Навыки проведения научных экспериментов и исследований на ИК Фурье – спектрометрах
- Опыт научной работы в области физики полимеров
- Наличие опыта работы с современными программами (Fityk и др.)
- Навыки экспериментальных исследований длинноцепочечных молекулярных кристаллов и полимеров
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus, WoS, РИНЦ, не менее 5 за последние 5 лет
- Опыт участия с докладами на российских и международных конференциях, не менее 5 за последние 5 лет
- Опыт участия в научно-исследовательских проектах в качестве исполнителя

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ☐ ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43950 руб.
- ☐ СТАВКА: 1.0
- ☐ 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 учёной степени, присвоении учёного 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22