

**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 двумерных материалов для устройств микроэлектроники  
**Вакансия VAC 119399**

**Тематика исследований**

Экспериментальные исследования и методические разработки в области диагностики структурных и физических свойств функциональных материалов методами просвечивающей электронной микроскопии

**Трудовая деятельность**

- Участие в составлении программ и планов научно-исследовательских работ, определении методов и средств их проведения в части применения просвечивающей электронной микроскопии;
- Разработка, изготовление и испытания управляемых систем пробоотбора, обеспечивающих контроль параметров реакций хеморезистивного отклика для мультисенсорных измерений газовоздушных смесей;
- Подготовка функциональных требований для разработки алгоритмов машинного обучения для анализа данных, измеряемых на технологической платформе «Электронный нос» на распознавание запаха
- Разработка и настройка программно-аппаратных платформ для реализации методик выполнения измерений одорантов;
- Организация разработки методик испытаний для макетов, блоков приборов для мультисенсорных измерений одорантов
- Организация изготовления и проведение испытаний макетов, прототипов блоков приборов для измерений одорантов
- Участие в выполнении работ и подготовке отчетов по научно-исследовательским проектам научных фондов, программам Минобрнауки, других министерств и ведомств РФ и хозяйственным с индустриальными партнерами;
- Подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- Руководство студентами, обучение их компетенциям и навыкам в области диагностических методов молекулярной спектроскопии
- Подготовка и повышение квалификации инженерных кадров.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего профессионального физико-технического образования и стажа работы по специальности не менее 10 лет;
- Наличие опыта работы в области аналитического приборостроения не менее 10 лет;
- Наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Наличие индекса Хирша по БД WoS/ScopusDB не ниже 4;
- Наличие опыта участия или руководства научными проектами.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 29954 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 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