

**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 лаборатории новых неорганических материалов  
**Вакансия VAC\_PTI\_22038**

**Тематика исследований**

Разработка и исследование функциональных материалов на основе системы  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-(H}_2\text{O)}$  в области энергетики и фотокатализа.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке функциональных материалов на основе системы  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-(H}_2\text{O)}$  для создания фотоэлектрических преобразователей энергии, а также фотокаталитической очистки и обеззараживания воздуха и воды в составе коллектива лаборатории, включая:

- подбор и оптимизация условий для синтеза наночастиц сложных оксидов  $(\text{Bi,Fe,W})\text{O}_n$  и композитов на их основе с различным химическим и фазовым составом, а также размерными и морфологическими параметрами методами «мягкой химии»;
- исследование состава, структуры, морфологии и размера наночастиц  $(\text{Bi,Fe,W})\text{O}_n$  методами рентгеновской дифрактометрии и электронной микроскопии;
- исследование поведения системы  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3\text{-(H}_2\text{O)}$  под воздействием температуры методами синхронного термического анализа и высокотемпературной рентгеновской дифрактометрии.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- индекс Хирша не менее 2;
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;
- наличие опыта самостоятельной работы на следующем аналитическом оборудовании: синхронный термический анализатор, порошковый рентгеновский дифрактометр, сканирующий электронный микроскоп с рентгеноспектральным микроанализатором.
- наличие опыта обработки и интерпретации данных синхронного термического и рентгенодифракционного анализов;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.

**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;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.

Срок трудового договора – 5 лет

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.