

**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 новых неорганических материалов

Вакансия VAC 145804

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 кандидату:

- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 42600 руб.

СТАВКА: 0,5

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.