

**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 материалов и процессов водородной энергетики  
**Вакансия VAC\_PTI\_22017**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области технологии фото- и фотоэлектрокаталитических материалов для процессов риформинга и водородной энергетики.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке фото- и фотоэлектрокаталитических материалов в составе коллектива лаборатории, включая:

- синтез фотокаталитических материалов с применением широкого спектра приёмов мокрой химии, физико-химических подходов и специализированных синтетических методик в том числе электроспиннинга;
- исследование оптических, каталитических и структурных характеристик получаемых материалов;
- изготовление оснастки для проведения исследований фото-, фотоэлектрокаталитических и оптических характеристик, методами аддитивных технологий, в том числе создание CAD моделей установок и устройств;
- разработка и изготовление вспомогательного и специального исследовательского и синтетического оборудования для нужд лаборатории.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Требования к претенденту**

- наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- наличие не менее 2 патентов;
- умение проводить анализ данных порошковой дифракции;
- умение проводить исследование оптических характеристик материалов с применением спектроскопии диффузного отражения;
- умение определять фотокаталитические характеристики материала при помощи оптических методов измерения с использованием различных техник на UV-Vis спектрофотометре, а также обработка и трактовка получаемых данных;
- наличие опыта работы в области синтеза металлоксидных материалов и нанокompозитов с использованием золь-гель методов, твердофазного синтеза и растворного горения;
- наличие опыта изготовления нанокompозитов темплатным методом в том числе с использованием электроспиннинга;
- опыт работы с аддитивным оборудованием и навыки построения 3D-моделей.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23800

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15000

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 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.