

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**старшего научного сотрудника, кандидата наук**  
в лаборатории новых функциональных материалов для химических источников тока

**Вакансия VAC 95127**

### **Тематика исследований**

Создание новых электрохимически активных многофункциональных материалов и установление механизмов электрохимических превращений в них для применения их в устройствах хранения, преобразования и экономии энергии.

### **Трудовая деятельность**

Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований для направленного получения электродных материалов различного назначения: для электроаналитических и каталитических приложений, в оптоэлектронике и энергозапасяющих устройствах. Построение модели редокс-превращений в исследуемых материалах.

С точки зрения прикладных аспектов: применение полимерных комплексов и материалов на их основе в реакциях электроокисления биологически активных амин-содержащих органических веществ и электровосстановления кислорода в водно-щелочных растворах.

Использование комплекса взаимодополняющих *in situ* физико-химических методов исследования, позволяющий получить детальные представления о взаимосвязи между составом, морфологией и спектроэлектрохимическими, а также каталитическими свойствами проводящих полимеров и материалов на их основе

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

### **Требования к кандидату**

- Кандидат химических наук.
- Стаж научной работы не менее 5 лет.
- Количество научных публикаций по указанной тематике по БД Scopus не менее 11.
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве основного исполнителя.
- Опыт руководства грантом фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «Умник».
- Написание и подготовка к публикации научных работ в указанной области в ведущих российских и международных журналах.
- Опыт работы на *in situ* спектроэлектрохимических установках.
- Участие в международных научных конференциях.
- Анализ результатов экспериментов, с помощью математических пакетов и методов программирования в Python, представление результатов анализа в графическом виде с помощью пакетов OriginPro, CorelDraw, PhotoShop.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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.