

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника, кандидата наук

в лаборатории новых неорганических материалов

Вакансия VAC 128959

Тематика исследований

Разработка электродных материалов на основе сложных оксидов для литий-ионных аккумуляторов

Трудовая деятельность

Участие в составе коллектива лаборатории в исследованиях направленных на создание электродных материалов на основе сложных оксидов, включая:

- синтез электродных материалов;
- исследование состава, структуры и морфологии материалов методами сканирующей электронной микроскопии, рентгеноспектрального микроанализа, рентгеновской дифрактометрии;
- изготовление электродов, сборка двухэлектродных и трехэлектродных ячеек;
- проведение электрохимических испытаний методами гальваностатического циклирования, циклической вольтамперометрии, спектроскопии электрохимического импеданса;
- обработка, анализ и сопоставление полученных физико-химических и электрохимических результатов;
- подготовка отчетов по результатам экспериментов.
- подготовка и публикация статей по результатам научно-исследовательских работ в российских и зарубежных научных изданиях, участие с докладами в научных конференциях.
- участие в выполнении работ и подготовке отчетов по научно-исследовательским проектам научных фондов, программам Минобрнауки, других министерств и ведомств РФ и хоздоговорам с промышленными партнерами.
- подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Требования к претенденту

- опыт проведения твердофазного синтеза
- наличие опыта сборки дисковых макетов аккумуляторов;
- наличие опыта работы на потенцио-/гальваностате, зарядно-разрядном стенде;
- наличие опыта в обработке и анализе данных гальваностатического циклирования, циклической вольтамперометрии, спектроскопии электрохимического импеданса;
- наличие не менее 10 публикаций, рецензируемых в базах данных РИНЦ, Web of Science, Scopus;
- наличие ученой степени кандидата наук

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 33035 руб.
- СТАВКА: 1.0

- Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45