

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC 95166

Тематика исследований

Исследования и разработки в области материалов и устройств электрохимической энергетики, технологий, материаловедения и исследований электрохимических, физико-химических свойств композитных наноструктурированных материалов и структур сложного состава (включая структуры с пространственным рассогласованием компонентов, структуры с протонпроводящими проводами, пространственно- и химически-стабилизированные структуры).

Трудовая деятельность

Руководство научными исследованиями в области электрохимической энергетики, материаловедения, нанотехнологий, химического анализа, создания новых материалов и структур в составе коллектива ОТЭ , включая:

- участие в научных исследованиях по разработке, получению и исследованию физико-химических, физических, оптических и др. свойств новых неорганических и полимерных материалов, наноструктур и композитов на их основе - теоретический анализ свойств композитов и наноструктур на их основе с использованием теорий химической и электрохимической кинетики;
- участие в разработке и исследовании электродных материалов со структурой протонпроводящего полимера островкового типа и типа нанопроводов заданной структуры и характеристик;
- разработка оригинальных технологий нанокompозитных материалов для электрохимической энергетики, химически- и пространственно- стабилизированных;
- участие в работах по исследованию механизмов различных форм деградации наноструктур островкового типа в различных средах при электрохимическом, термическом воздействии;
- разработка методов исследования, оценки и измерения электрохимических и термодинамических характеристик новых материалов на основе ион-проводящих нанопроводов, нано-агломератов, поверхностно-стабилизированных протонпроводящих полимеров;
- участие в работах по разработке термически и химически стабильных электродных материалов;

- участие в разработке методов и методик количественного определения компонентов наноматериалов электрохимической энергетики включая методы оптической спектроскопии, дифференциального термического анализа и пр.

- руководство и обучение студентов фундаментальным и прикладным навыкам исследования материалов электрохимической энергетики и связанных областей.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 41 580 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.