***Вакансия* ID­­ VAC\_127458**

***Должность***: старший научный сотрудник лаборатории ионики твердого тела отдела оксидных систем (полная ставка)

***Отрасль***: химические науки

***Направления исследований***: разработка и развитие научных основ создания новых оксидных материалов, обладающих комплексом практически важных характеристик; решение фундаментальных задач, включая разработку методологии синтеза новых индивидуальных соединений, ультрадисперсных, керамических и композиционных материалов на их основе, выявление взаимосвязей между строением и свойствами синтезированных фаз на основе исследований корреляций состава, структуры, электронного спектра и особенностей дефектообразования; изучение механизмов электро- и массопереноса; применение новых материалов в устройствах распределённой и автономной энергетики, а также создание эффективных методов и технологий конверсии электромагнитной, химической и тепловой энергии

***Задачи:*** осуществляет руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам; разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок; принимает участие в подготовке и повышении квалификации кадров; дает предложения по реализации результатов, проведенных с его участием исследований и разработок; участвует в образовательном процессе в ВУЗах (чтение спецкурсов, руководство семинарами, дипломными и курсовыми работами).

***Критерии оценки***: наличие навыков по синтезу твердотельных оксидных фаз методами сжигания органометаллических прекурсоров, соосаждения и тведофазной реакции. Высокие компетенции в области аттестации фазового состава и структуры кристаллических соединений, измерения содержания кислорода, а также измерения основных функциональных характеристик: электросопротивления, термоэдс, магнитной восприимчивости. Число публикаций, индексируемых в международных и российских информационно-аналитических системах за последнее 5 лет - не менее 10. Опыт работы в лаборатории ИХТТ УрО РАН, опыт подготовки бакалавров и магистров.

***Квалификационные требования***: кандидат химических наук, наличие за последние 5 лет не менее 7 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, входящих в международные системы цитирования Web of Science или Scopus; патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов), участие в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минборнауки России и международным контрактам (договорам соглашениям).

***Условия***: срочный трудовой договор; заработная плата – 33245 рублей/месяц; стимулирующие выплаты в соответствии с Положением об оплате труда работников Института.

***Социальные гарантии***: ежегодный оплачиваемый отпуск – 42 календарных дня

***Дата приема заявок***: с 22.08.2024 г. до 17:00 11.09.2024 г.

***Дата проведения конкурса***: 19.09.2024 г. в 14:00

***Место проведения конкурса***: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91

Лицо для получения дополнительных справок: Дерябина Александра Владимировна; телефон (343) 374-53-70, e-mail: deryabina@ihim.uran.ru