

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника (1 шт. ед., 1 ставка) Лаборатории физической активации Научно-исследовательского отдела структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН.

Информация о конкурсе:

- Начало приема заявок: 01.03.2024 08:30
- Окончание приема заявок: 25.03.2024 17:30
- Дата проведения конкурса: 27.03.2024 10:00
- Место проведения: 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/4, ТНЦ СО РАН, каб.311

Отрасль науки: Физическая химия

Деятельность: Выполнение научных исследований по тематике госзадания: совершенствование технологий неизотермического синтеза и модифицирования металлических и композитных материалов и покрытий на основе оксидных, нитридных и наноламинантных соединений.

Трудовые функции: Непосредственное участие в проведении научных исследований и разработок по темам:

1. Исследование процессов СВС-пропитки пористых керамических материалов расплавами металлов или интерметаллидов на примере систем $TiC-Al_2O_3 + Me(Ni, Ti, Cu, Al)$;
2. Исследование процессов СВС-сварки металлов (Ni, Ti, Cu, Al) и сплавов;
3. Разработка способа получения термобарьерных и износостойких покрытий на металлических изделиях на примере систем Ni-Al, Cr-Al-C, Cr-C, Ti-C, Ti-V и использованием метода СВС;
4. Разработка способов нанесения термобарьерных покрытий на изделия из стали и интерметаллидов Ni-Al;
5. Разработка катодов для электрохимических генераторов водорода с развитой поверхностью, высокой электропроводностью и коррозионной стойкостью на основе интерметаллидов.

Трудовая деятельность: Самостоятельное осуществление исследований, экспериментов и наблюдений. Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и наблюдений с учётом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. Участие в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации. Выступление на конференциях всероссийского и международного уровня, написание научных статей, в том числе на английском языке для высокорейтинговых зарубежных журналов.

Регион: Томская область

Населенный пункт: Томск

Требования к кандидату

Результаты интеллектуальной деятельности: Публикации по теме СВС (за последние 5 лет не менее 4 в Web of Science, не менее 4 в Scopus, не менее 10 в РИНЦ).

Использование результатов интеллектуальной деятельности:

Ученая степень и звание: Кандидат наук

Опыт развития организации:

Желаемый возраст:

Заработная плата

Должностной оклад: 26114 руб.

Ежемесячное премирование:

Годовое премирование:

Условия премирования: в соответствии с Положением об оплате труда работников ТНЦ СО РАН

Трудовой договор: Срочный, на срок не более 60 месяцев

Социальный пакет

Жилье: нет

Проезд: нет

Отдых: Ежегодный основной отпуск

Медицинское обслуживание и страхование от несчастных случаев на производстве: Обязательное медицинское страхование

Стажировки и повышение квалификации:

Другое: Знание современных методов исследования быстропотекающих экзотермических процессов и материаловедческих методов исследования материалов. Навыки работы в специализированных программах оформления научной информации с использованием текстовых и табличных редакторов, средств графического представления результатов.

Высшее профессиональное образование, стаж работы не менее 10 лет, при наличии степени - без предъявления требований к стажу работы. Наличие публикаций (за последние 5 лет не менее 4 в Web of Science, не менее 4 в Scopus, не менее 10 в РИНЦ). Участие в качестве исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РФФИ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки РФ, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям). Владение английским языком (устным и письменным) на уровне, необходимом для осуществления трудовой деятельности. Условия премирования в соответствии с Положением об оплате труда работников ТНЦ СО РАН. Режим рабочего времени определяется правилами внутреннего трудового распорядка работников ТНЦ СО РАН. Заключение срочного трудового на срок не более 60 месяцев (срок определяется по соглашению сторон). Условия и порядок проведения конкурса приведен на сайте ТНЦ СО РАН <http://www.tsc.ru> в разделе "Конкурсы и аттестация".