

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника (1 шт. ед., 0,5 ставки, основное место работы) Лаборатории гетерогенных металлических систем Научно-исследовательского отдела структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН.

Информация о конкурсе:

- Начало приема заявок: 03.12.2024 11:00
- Окончание приема заявок: 17.01.2025 17:30
- Дата проведения конкурса: 20.01.2025 11:00 (конкурс проходит по Томскому времени (GMT+7), в очном формате).
- Место проведения: 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/4, ТНЦ СО РАН, каб.311

Научная область: Естественные и точные науки. Химические науки

Деятельность:

- Проведение исследований по тематикам научно-исследовательского отдела структурной макрокинетики:
 - Совершенствование технологий неизотермического синтеза и модифицирования композитных и металлических материалов и покрытий на основе оксидных, нитридных и наноламинатных соединений;
 - Макрокинетика физико-химических превращений конденсированных и газовых систем и процессы синтеза неорганических материалов в условиях экстремальных физических воздействий.

Трудовые функции:

- Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования;
- Выбор методов решения отдельных задач исследований;
- Наставничество в процессе проведения исследований;
- Анализ научных (научно-технических) результатов;
- Определение научной и практической значимости научных (научно-технических) результатов и возможных способов их правовой охраны;
- Представление научных (научно-технических) результатов в научном коллективе организации;
- Публичное представление научных (научно-технических) результатов в форме докладов и публикаций;
- Обеспечение представления научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям;
- Популяризация научных (научно-технических) результатов;
- Непосредственное участие в проведении научных исследований и разработок по темам:

- Разработка составов и технологии 3D печати керамических и огнеупорных материалов методом прямой экструзии на основе вяжущих суспензий кварцевого стекла;

- Разработка научных подходов для синтеза МАХ-фаз методом СВС в том числе композиционных материалов на их основе, модифицированных карбидами, боридами, нитридами с целью получения материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками;

- Синтез и исследование свойств керамических композитов на основе алюмомагниевого борида $AlMgB_{14}$ для применения в качестве износостойких материалов и покрытий.

Трудовые действия:

- Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем;

- Описывать исследования, эксперименты, наблюдения, измерения;

- Формулировать выводы и основные результаты исследований, экспериментов, наблюдений, измерений;

- Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования;

- Разрабатывать методики решения отдельных задач исследования;

- Решать отдельные задачи исследования в качестве ответственного исполнителя;

- Оценивать степень решения отдельных задач исследования;

- Обосновывать актуальность и новизну темы исследования;

- Формулировать основную гипотезу исследования;

- Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи;

- Координировать решение задач исследования в процессе его проведения;

- Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования;

- Формировать программу проведения исследования;

- Обосновывать тематику новых исследований;

- Систематизировать существующие знания по тематическим направлениям исследования (специальным и/или смежным);

- Творчески осмысливать информацию, содержащую сведения о передовых исследованиях в науке;

- Выявлять перспективные направления исследований;

- Вовлекать сотрудников организации в решение задач исследования;

- Вовлекать сотрудников других организаций к участию в проведении исследований;

- Публиковать результаты проведённого исследования в рецензируемых научных журналах, в том числе в высокорейтинговых научных журналах;
- Представлять результаты проведённых исследований на научных (научно-практических) мероприятиях;
- Предоставлять информацию о проведённых исследованиях и возможности практического использования полученных результатов на сайте организации;
- Анализировать потребности в научных (научно-технических) результатах для выявления потенциальных потребителей;
- Взаимодействовать с потенциальными потребителями с целью обеспечения практического использования полученных результатов.
- Продвигать результаты проведённых исследований в среде потенциальных потребителей посредством прямой рассылки информационных материалов и размещения сведений о результатах исследования в печатных изданиях в интернете.

Трудовые навыки:

- Знание современных методов исследования быстропротекающих экзотермических процессов и материаловедческих методов исследования материалов;
- Знание английского языка в профессиональной области;
- Навыки работы в специализированных программах оформления научной информации с использованием текстовых и табличных редакторов, средств графического представления результатов в векторном формате.

Трудовой договор: Срочный, на срок не более 60 месяцев.

Загруженность (доля ставки): 0,5.

Режим работы: по месту нахождения работодателя в г. Томске.

Дистанционный режим работы: нет.

Режим рабочего времени: в соответствии с коллективным договором ТНЦ СО РАН.

Требования к кандидату

Наличие результатов интеллектуального труда: публикации по тематике неизотермического синтеза композитных материалов на основе нитридных соединений (за последние 5 лет, включительно с 2019 года): не менее десяти (по базам научных данных РИНЦ, SCOPUS).

Учёные степень и звание: кандидат технических, химических или физико-математических наук.

Опыт развития организации: —

Желаемый возраст: 30–40 лет.

Заработная плата

Должностной оклад: 28483 рублей.

Условия премирования: в соответствии с коллективным договором ТНЦ СО РАН.

Жилье: нет

Проезд: нет

Отдых: Ежегодный основной отпуск

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

Стажировки и повышение квалификации:

Регион: Томская область

Населенный пункт: Томск

Другое:

Документы, подтверждающие квалификацию, ученую степень и иное необходимо предоставить до даты окончания приема заявок путем:

1. прикрепить при составлении заявки для участия в конкурсе на сайте «ученые-исследователи.рф»,

2. направить на электронный адрес m.markova@hq.tsc.ru,

3. направить по почте: кому: ТНЦ СО РАН, адрес :634055, Томска область, г. Томск, пр. Академический, 10/4, с пометкой «Для участия в конкурсе». В день конкурса необходимо предоставить оригиналы документов. Заявки, в которых отсутствуют документы, подтверждающие наличие высшего или специального образования, ученой степени и иного, будут отклонены для участия в конкурсе.

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".