

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

1. Информация о конкурсе

- 1.1. **Начало приёма заявок:** 07.06.2024 16:00.
- 1.2. **Окончание приёма заявок:** 27.06.2024 17:30.
- 1.3. **Дата проведения конкурса:** 28.06.2024 10:00 (конкурс проходит по Томскому времени (GMT+7), в очном формате).
- 1.4. **Место проведения:** 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/4, ТНЦ СО РАН, каб. 311.

2. Должность и деятельность

- 2.1. **Должность:** старший научный сотрудник.
- 2.2. **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.
- 2.3. **Трудовые функции:**
 - 2.3.1. Постановка задач исследований научному коллективу;
 - 2.3.2. Наставничество в процессе проведения исследований;
 - 2.3.3. Представление научных (научно-технических) результатов в научном коллективе организации;
 - 2.3.4. Публичное представление научных (научно-технических) результатов в форме докладов и публикаций;
 - 2.3.5. Определение научной и практической значимости научных (научно-технических) результатов и возможных способов их правовой охраны;
 - 2.3.6. Обеспечение представления научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям;

- 2.3.7. Популяризация научных (научно-технических) результатов;
- 2.3.8. Непосредственное участие в проведении научных исследований и разработок по темам:
- Исследование закономерностей автоволнового синтеза железокерамических композиций и установление основных параметров синтеза, определяющих получение многокомпонентного продукта, содержащего полупроводниковую фазу;
 - Получение композиционных материалов на основе тугоплавких соединений вольфрама в металлотермическом процессе для использования в качестве твердых сплавов;
 - Исследование закономерностей азотирования ферросплавов в присутствии модифицирующих добавок в режиме горения для получения нитридсодержащих композиционных материалов;
 - Получение композиционных материалов на основе нитрида галлия в режиме горения для создания полупроводниковых материалов;
 - Получение пористых композиционных материалов на основе оксинитридов и графитоподобного нитрида углерода для каталитической очистки водных сред;
 - Синтез комплексных тугоплавких соединений на основе металлов 4 группы кальциотермическим способом;
 - Получение в режиме горения порошков нитрида алюминия из сплавов Al-Si.

2.4. Трудовые действия:

- 2.4.1. Обосновывать актуальность и новизну темы исследования;
- 2.4.2. Формулировать основную гипотезу исследования;
- 2.4.3. Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи;
- 2.4.4. Непосредственно участвовать в проведении исследований, экспериментов и наблюдений;
- 2.4.5. Координировать решение задач исследования в процессе его проведения;
- 2.4.6. Развивать необходимые компетенции членов научного коллектива в процессе решения задач исследования;
- 2.4.7. Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования;

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

2.5. Трудовые навыки:

- 2.5.1. Знание современных методов исследования быстропротекающих экзотермических процессов и материаловедческих методов исследования материалов;
 - 2.5.2. Знание английского языка в профессиональной области;
 - 2.5.3. Навыки работы в специализированных программах оформления научной информации с использованием текстовых и табличных редакторов, средств графического представления результатов в векторном формате.
- 2.6. **Трудовой договор:** Срочный, на срок не более 60 месяцев.
- 2.7. **Загруженность (доля ставки):** 1,0.
- 2.8. **Режим работы:** по месту нахождения работодателя в г. Томске.
- 2.9. **Дистанционный режим работы:** нет.
- 2.10. **Режим рабочего времени:** в соответствии с коллективным договором ТНЦ СО РАН.

3. Область исследований и разработок

- 3.1. **Научная область:** Естественные и точные науки. Химические науки.

4. Требования к кандидату

- 4.1. **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 двадцати (по базам научных данных РИНЦ, SCOPUS).
- 4.2. **Учёные степень и звание:** кандидат или доктор технических, химических или физико-математических наук.
- 4.3. **Опыт развития организации:** подготовка кадров высшей квалификации.
- 4.4. **Желаемый возраст:** 30–45 лет.
5. **Заработная плата**
 - 5.1. **Должностной оклад:** 29954 рублей.
 - 5.2. **Условия премирования:** в соответствии с коллективным договором ТНЦ СО РАН.
6. **Другое**
 - 6.1. Документы, подтверждающие квалификацию, учёную степень и иное необходимо предоставить до даты окончания приёма заявок одним из следующих трёх способов:
 - прикрепить при составлении заявки для участия в конкурсе на сайте «<https://ученые-исследователи.рф/>»;
 - направить на электронный адрес m.markova@hq.tsc.ru (сотрудник отдела кадров ТНЦ СО РАН Маркова Марина Евгеньевна);
 - направить по почте: 634055, Томская область, г. Томск, пр. Академический, 10/4, ТНЦ СО РАН, с пометкой «Для участия в конкурсе».
 - 6.2. В день конкурса необходимо предоставить оригиналы документов. Заявки, в которых отсутствуют документы, подтверждающие наличие высшего или специального образования, учёной степени и иного, будут отклонены для участия в конкурсе.
 - 6.3. Условия и порядок проведения конкурса приведен на сайте ТНЦ СО РАН <http://www.tsc.ru> в разделе "Конкурсы и аттестация".