

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.

## 1. Информация о конкурсе

- 1.1. **Начало приёма заявок:** 12.07.2024 16:00.
- 1.2. **Окончание приёма заявок:** 01.08.2024 16:00.
- 1.3. **Дата проведения конкурса:** 02.08.2024 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:** 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. Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования;
  - 2.3.2. Выбор методов решения отдельных задач исследований;
  - 2.3.3. Наставничество в процессе проведения исследований;
  - 2.3.4. Анализ научных (научно-технических) результатов;
  - 2.3.5. Определение научной и практической значимости научных (научно-технических) результатов и возможных способов их правовой охраны;

- 2.3.6. Представление научных (научно-технических) результатов в научном коллективе организации;
- 2.3.7. Публичное представление научных (научно-технических) результатов в форме докладов и публикаций;
- 2.3.8. Обеспечение представления научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям;
- 2.3.9. Популяризация научных (научно-технических) результатов;
- 2.3.10. Непосредственное участие в проведении научных исследований и разработок по темам:
  - Разработка научных подходов для синтеза методом СВС композиционных материалов на основе МАХ-фаз, модифицированных карбидами, боридами, нитридами с целью получения материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками;
  - Синтез слоистых градиентных композиционных материалов Ti-(Al/Si)-C(B)/Ti. Изучение закономерностей формирования слоистой структуры и свойств;
  - Изучение режимов СВС, фазового состава, микроструктуры, ударной вязкости и трещиностойкости, слоистых композиционных материалов Ti-(Al/Si)-C(B)/Ti;
  - Самораспространяющийся высокотемпературный синтез борсодержащих МАХ-фаз;
  - Самораспространяющийся высокотемпературный синтез МАХ-фаз (M – V, Nb, Ti; C/N).

#### 2.4. Трудовые действия:

- 2.4.1. Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем;
- 2.4.2. Описывать исследования, эксперименты, наблюдения, измерения;
- 2.4.3. Формулировать выводы и основные результаты исследований, экспериментов, наблюдений, измерений;
- 2.4.4. Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования;
- 2.4.5. Разрабатывать методики решения отдельных задач исследования;

- 2.4.6. Решать отдельные задачи исследования в качестве ответственного исполнителя;
- 2.4.7. Оценивать степень решения отдельных задач исследования;
- 2.4.8. Обосновывать актуальность и новизну темы исследования;
- 2.4.9. Формулировать основную гипотезу исследования;
- 2.4.10. Осуществлять декомпозицию цели исследования на отдельные задачи;
- 2.4.11. Координировать решение задач исследования в процессе его проведения;
- 2.4.12. Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования;
- 2.4.13. Формировать программу проведения исследования;
- 2.4.14. Обосновывать тематику новых исследований;
- 2.4.15. Систематизировать существующие знания по тематическим направлениям исследования (специальным и/или смежным);
- 2.4.16. Творчески осмысливать информацию, содержащую сведения о передовых исследованиях в науке;
- 2.4.17. Выявлять перспективные направления исследований;
- 2.4.18. Вовлекать сотрудников организации в решение задач исследования;
- 2.4.19. Вовлекать сотрудников других организаций к участию в проведении исследований;
- 2.4.20. Публиковать результаты проведённого исследования в рецензируемых научных журналах, в том числе в высокорейтинговых научных журналах;
- 2.4.21. Представлять результаты проведённых исследований на научных (научно-практических) мероприятиях;
- 2.4.22. Предоставлять информацию о проведённых исследованиях и возможности практического использования полученных результатов на сайте организации;
- 2.4.23. Анализировать потребности в научных (научно-технических) результатах для выявления потенциальных потребителей;
- 2.4.24. Взаимодействовать с потенциальными потребителями с целью обеспечения практического использования полученных результатов.

2.4.25. Продвигать результаты проведённых исследований в среде потенциальных потребителей посредством прямой рассылки информационных материалов и размещения сведений о результатах исследования в печатных изданиях в интернете.

## **2.5. 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):** 0,5.

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 десяти (по базам научных данных РИНЦ, SCOPUS).

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

4.3. **Опыт развития организации:** —

4.4. **Желаемый возраст:** 30–65 лет.

## **5. Заработная плата**

5.1. **Должностной оклад:** 26114 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](mailto: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".