

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

Информация о конкурсе:

- Начало приема заявок: 08.05.2024 15:00
- Окончание приема заявок: 10.07.2024 17:30
- Дата проведения конкурса: 12.07.2024 10:00
- Место проведения: 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/4,

ТНЦ СО РАН, каб.311

Отрасль науки: Химическая физика.

Деятельность: Выполнение научных исследований по тематикам:

1. Совершенствование технологий неизотермического синтеза и модифицирования композитных и металлических материалов и покрытий на основе оксидных, нитридных и наноламинатных соединений,
2. Макрокинетика физико-химических превращений конденсированных и газовых систем и процессы синтеза неорганических материалов в условиях экстремальных физических воздействий.

Трудовые функции:

Непосредственное участие в проведении научных исследований и разработок по темам:

1. Изучение влияния раздельной подачи топлива и окислителя на процесс горения в устройствах преобразования энергии.
2. Определение путей повышения эффективности сжигания диспергированных топлив за счет использования инфракрасных подогревателей.
3. Моделирование параметров горения богатых топливовоздушных смесей в машинах быстрого сжатия.
4. Определение оптимальных эксплуатационных параметров процесса конверсии богатых топливовоздушных смесей в машинах быстрого сжатия.
5. Определение оптимальных эксплуатационных параметров устройств преобразования энергии для обеспечения стабильного горения топлив вблизи предела существования пламени.

Трудовая деятельность: Осуществление исследований, экспериментов и наблюдений совместно с ответственным исполнителем тематики. 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 публикации в высокорейтинговых научных журналах.

Регион: Томская область

Населенный пункт: Томск

Требования к кандидату:

Результаты интеллектуальной деятельности: Публикации по тематике исследования физико-химических превращений газовых систем (за последние 5 лет): не менее двух в РИНЦ.

Навыки: Знание современных методов исследования быстропротекающих экзотермических процессов в газовых и конденсированных системах. Знания в области механики сплошных сред, теплофизике и макрокинетики процессов горения. Навыки работы в программных пакетах вычислительной гидродинамики, таких как Fluent и OpenFOAM. Навыки работы в специализированных программах оформления научной

информации с использованием текстовых и табличных редакторов, средств графического представления результатов.

Использование результатов интеллектуальной деятельности:

Ученая степень и звание:

Опыт развития организации:

Желаемый возраст: 22-29 лет

Заработная плата

Должностной оклад: 26114 рублей

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: Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 3 лет. 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 и трудовым договором. Срок трудового договора определяется по соглашению сторон по итогам проведения конкурса, в течении 30 календарных дней со дня принятия соответствующего решения конкурсной комиссии. Условия и порядок проведения конкурса приведен на сайте ТНЦ СО РАН <http://www.tsc.ru> в разделе "Конкурсы и аттестация".

Претендент предоставляет следующие документы по адресу г. Томск, пр. Академический, 10/4, ТНЦ СО РАН, каб.110:

1. Личное заявление об участии в конкурсе.
2. Копии документов о высшем профессиональном образовании и квалификации.
3. Копии документов о присуждении степени, присвоении ученого звания (при наличии).
4. Рекомендации ученого совета (факультета) высшего учебного заведения (при наличии)
5. Копия трудовой книжки или иные документы, подтверждающие трудовую деятельность (стаж и опыт работы).
6. Сведения о научной деятельности (отрасль/область наук) за последние 3 года, предшествующих дате проведения конкурса, подписанные претендентом.