

Старший научный сотрудник в отдел физико-химических исследований на атомно-молекулярном уровне

Вакансия VAC 133804

Статус: Прием заявок на конкурс с 24.12.2024 г. по 13.01.2025 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 14.01.2025 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Закономерности физико-химических процессов в средах повышенной локальной плотности

План исследований по годам

2025 – Разработка подходов к синтезу биметаллических Co-Cu-содержащих частиц со структурой твердого раствора замещения, нанесенных на оксидные матрицы (SiO_2 , ZrO_2 и др.) с помощью метода соосаждения в среде диоксида углерода. Изучение влияния параметров процесса осаждения, а также соотношения элементного соотношения и состава раствора на структурные и текстурные свойства биметаллических систем.

2026 – Разработка подходов к синтезу биметаллических Co-Cu-Ni-содержащих частиц со структурой твердого раствора замещения методом соосаждения в среде сверхкритического диоксида углерода. Изучение влияния параметров процесса осаждения, а также элементного соотношения и состава раствора на структурные и текстурные свойства биметаллических систем. 2027 – Разработка подходов к синтезу биметаллических Co-Cu-Ni-содержащих частиц со структурой твердого раствора замещения, нанесенных на оксидные матрицы (SiO_2 , ZrO_2 и др.) с помощью метода соосаждения в среде диоксида углерода. Изучение влияния параметров процесса осаждения, а также соотношения элементного соотношения и состава раствора на структурные и текстурные свойства биметаллических систем. 2028 – Разработка подходов к синтезу Co-Cu-содержащих и трехкомпонентных металлических Co-Cu-Ni-содержащих частиц со структурой твердого раствора замещения, нанесенных на оксидные матрицы на основе смешанных оксидов (Si-Zr-, Si-Al-содержащие оксидные системы) с помощью метода соосаждения в среде диоксида углерода. Изучение влияния параметров процесса осаждения, а также соотношения элементного соотношения и состава раствора на структурные и текстурные свойства биметаллических систем.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук
- Опыт работы, не менее 5 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 20
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 34595 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 27 января 2025 г. по 31 декабря 2028 г.

Размер ставки: 1

Лицо для получения дополнительных справок

Конкурсная комиссия Института катализа СО РАН

E-mail: 303@catalysis.ru

Телефон: +7 (383) 326-97-84

Дополнительно: При подаче документов на конкурс претенденты **ДОЛЖНЫ** в первую очередь руководствоваться требованиями к должностям, размещенными на сайте Института катализа СО РАН (www.catalysis.ru) в разделе "ВАКАНСИИ". Справка о квалификационных требованиях претендента за 2020-2025 гг. является обязательной при подаче комплекта документов через сайт ученые-исследователи.рф. Претенденты, ранее не работавшие в Институте катализа СО РАН, обязательно предоставляют характеристику с предыдущего места работы, а также документальное подтверждение ученой степени и стажа.