

Младший научный сотрудник в отдел материаловедения и функциональных материалов

Вакансия # 43

Статус: Прием заявок на конкурс с 30.09.2024 г. по 29.11.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 10.12.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Разработка катализаторов и основ технологии каталитической переработки углеводородов с получением углеродных наноматериалов (УНМ), а также создание композиционных материалов, катализаторов и сорбентов на их основе

План исследований по годам

2025 г. - Изучение особенностей масштабирования синтеза углеродного наноматериала, получаемого методом каталитического разложения полихлорированных углеводородов на сплавных Ni-M катализаторах. Исследование структурных и текстурных характеристик укрупнённых партий углеродного наноматериала (УНМ).

2026 г. - Изучение возможности использования УНМ в качестве модифицирующей добавки в составе полимерных и смазочных материалов, а также сорбентов для очистки воды и носителей (био)катализаторов, используемых в процессах гидродеchlorирования и этерификации.

2027 г. - Изучение особенностей разложения трихлорэтилена с образованием углеродного наноматериала на бикомпонентных Ni-M (Mo, W, Cr и др.) сплавах, синтезированных методом электрического взрыва проволок. Изучение физико-химических характеристик полученного углеродного наноматериала.

2028 г. - Исследование каталитической активности многокомпонентных сплавов Ni Mk (k = 3-5 элементов), синтезируемых методом электрического взрыва проволок, в каталитическом разложении полихлорированных углеводородов с получением УНМ.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 5
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 30%

Условия

Заработная плата: 26114 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2025 г. по 31 декабря 2028 г.

Размер ставки: 0,5

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 2019-2024 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.