

# Младший научный сотрудник в отдел нетрадиционных каталитических процессов

## Вакансия # 31

Статус: Прием заявок на конкурс с 29.08.2024 г. по 28.10.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 29.10.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Нанокompозитные материалы для фото- и электрокаталитических методов преобразования энергии и получения ценных продуктов

План исследований по годам

2024 г. - Определение оптимальных рабочих параметров проведения фотоэлектрохимических процессов для систематического анализа способности полупроводниковых каталитических систем осуществлять превращение CO<sub>2</sub> в кислород-содержащие продукты.

2025 г. - Исследование кинетических параметров фотоэлектрохимического процесса фиксации CO<sub>2</sub> с использованием гетероструктурных катализаторов. Анализ состава продуктов и определение ключевых свойств, отвечающих за способность каталитических систем к эффективному проведению целевого процесса.

2026 г. - Исследование синтезированных гетерогенных фотокатализаторов в реакции фотоэлектрохимического восстановления CO<sub>2</sub>. Определение влияния длины волны возбуждающего излучения на распределение продуктов на поверхности фотокатализатора и в растворе.

2027 г. - Синтез и исследование каталитических систем, модифицированных с целью усиления адсорбции CO<sub>2</sub> на каталитический слой фотоэлектрода.

2028 г. - Исследование процесса фотоэлектрохимической фиксации CO<sub>2</sub> при использовании газовой смеси, полученной путём сорбционного концентрирования CO<sub>2</sub>.

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 15 ноября 2024 г. по 31 августа 2028 г.

*Размер ставки:* 0,25

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.*