

Научный сотрудник в лабораторию каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Вакансия VAC 56206

Статус: Прием заявок на конкурс с 19.11.2019 г. по 09.12.2019 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 17.12.2019 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Специализация

Должность: Научный сотрудник

Наименование: Научный сотрудник в лабораторию каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Исследование равновесных хроматографических характеристик), термодинамических параметров при разделении соединений органической и неорганической природы, в том числе и кислородсодержащих соединений. Изучение временной и температурной стабильности новой неподвижной фазы на основе модифицированного закисью азота поли(1-триметилсилил-1-пропина).

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

2020 г.: 1.1. Будут оптимизированы методики изготовления хроматографических колонок на основе модифицированного закисью азота поли(1-триметилсилил-1-пропина). 1.2 Будет исследована закономерность влияния толщины пленки поли(1-триметилсилил-1-пропина) на хроматографические свойства капиллярных колонок, приготовленных на его основе. 1.3. Будут проведены тестовые испытания новых колонок в сравнении с известными коммерческими аналогами.

2021 г.: 1.1. Проведение исследований по использованию капиллярных колонок, приготовленных на основе поли(1-триметилсилил-1-пропина) с разной толщиной пленки. для качественного и количественного определения содержания примесей серо- и углеродсодержащих компонентов в макроразонах углеводородов C1-C4 (более 90%). 1.2 .Будет разработана методика определения содержания примесей серо- и углеродсодержащих компонентов в макроразоне метана (более 90%) с использованием капиллярной колонки размером 30м*053мм*2.8мкм поли(1-триметилсилил-1-пропина).

2022 г.: 1.1. Поисковые исследования по созданию нового типа сорбента на основе поли(1-триметилсилил-1-пропина) и оксида кремния. 1.2. Приготовление хроматографических колонок на основе нового сорбента и исследование хроматографических параметров. 1.3. Будет проведена сравнительная оценка разделительной способности нового сорбента и исходного оксида кремния.

Квалификационные требования

– Высшее образование, не менее 1

– Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1

– Стаж работы по специальности, не менее 3 лет

– Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2

"Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 3

– Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 20704 руб./месяц

Стимулирующие выплаты:

Трудовой договор: Срочный

Социальный пакет: Да

Найм жилья: Нет

Компенсация проезда: Нет

Служебное жилье: Нет

Дополнительно: Трудовой договор с 1 января 2020 г. по 30 декабря 2022 г.

Тип занятости: Полная занятость

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 2014-2019 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.