

Старший научный сотрудник

Вакансия VAC 71234

Статус: Прием заявок на конкурс с 12.11.2020 г. по 02.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 15.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Создание и исследование свойств новых материалов для газовой и жидкостной хроматографии на основе *in situ* функционализированных органических сорбентов.

План исследований по годам

2021 г. Исследование хроматографических свойств монолитных сорбентов на основе матрицы дивинилбензол-стирол-4-винилбензилхлорид для высокоэффективной жидкостной хроматографии, функционализированных ионными парами, состоящими из катиона имидизолия или пиридиния и различных анионов. Изучение влияния природы катиона ионной пары (в том числе влияние природы заместителя и его положение в имидазольном и пиридиновом цикле) на хроматографические свойства колонки.
2022 г. Исследование влияния природы противоиона (гидрофильные и гидрофобные анионы) на хроматографические свойства колонки. Будут проведены работы по созданию внешней оболочки монолитной хроматографической колонки из материала, способного химически взаимодействовать с сорбентом с образованием ковалентных связей.
2023 г. Исследование возможности использования монолитных колонок с функционализированными органическими сорбентами для комплексной двумерной жидкостной хроматографии. Создание модулятора на основе 10-портового крана. Оптимизация геометрических и потоковых параметров модулятора.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, 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 5 (при первичном избрании – не менее 15)
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 25076 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2023 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 2015-2020 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.