

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации СОТНИКОВОЙ ЮЛИИ СЕРГЕЕВНЫ

**«Приготовление и исследование хроматографических свойств монолитных колонок для ВЭЖХ с новыми неподвижными фазами на основе гетероциклических азотсодержащих соединений»**, представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Представленная авторефератом работа посвящена актуальной и перспективной задаче развития метода высокоэффективной жидкостной хроматографии - синтезу и исследованию монолитных колонок на основе органических полимеров. В ходе работы удалось получить 28 типов новых неподвижных фаз методом термически инициируемой полимеризации на основе сополимеров стирола, дивинилбензола и гетероциклических азотсодержащих мономеров. Разработана единая методика получения хроматографических сорбентов с различными химическими и текстурными свойствами, которые были исследованы современными инструментальными методами анализа: сканирующая электронная микроскопия, низкотемпературная адсорбция азота, CHN-анализ, хроматографические методы.

Поставленные в диссертационной работе задачи Сотниковой Ю.С. успешно решены. Выдвинутые на защиту основные положения обоснованы, соответствуют полученным результатам и задачам. Исследования проведены логично и систематично. Автором выполнен большой объем экспериментальной работы на высоком современном уровне. Получено много интересных и полезных результатов, выявлены закономерности, связанные с составом и свойствами новых сорбентов. Результаты работы открывают новые перспективные направления исследований. Полученные результаты и

научная новизна не вызывают сомнений. Диссертационная работа хорошо апробирована, ее результаты представлены на научных конференциях.

Автореферат диссертации структурирован, написан хорошим научным языком. Список публикаций содержит 8 наименований, из которых 7 входят в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК РФ. 6 публикаций из 8 входят в международные базы научного цитирования Web of Science и Scopus.

При прочтении автореферата возникло два вопроса: какова однородность полученных сорбентов и какова воспроизводимость хроматографических параметров новых колонок.

Заданные вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки работы. Диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор **Сотникова Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.**

Кандидат химических наук  
Заведующий лабораторией экологических  
исследований и хроматографического анализа  
ФГБУН «Новосибирский институт  
органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН»  
проспект Академика Лаврентьева, д. 9,  
Новосибирск, Россия, 630090  
Телефон +7(383)330-66-62, электронная почта [morozov@nioch.nsc.ru](mailto:morozov@nioch.nsc.ru)

22.01.2021

Подпись С.В. Морозова :  
Ученый секретарь, к.х.н.



С.В. Морозов

Р. А. Бредихин