

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завалюевой Алины Сергеевны  
"КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ НА УПОРЯДОЧЕННЫХ КРЕМНЕЗЕМАХ SBA-15 В  
ВАРИАНТАХ ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ И ЖИДКОСТНОЙ  
ХРОМАТОГРАФИИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ",

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Несмотря на многочисленные исследования, задачи в области концентрирования, разделения и определения фенольных соединений в различных объектах остаются актуальными. Кроме того, учитывая многообразие фенолов, в том числе полифенольных соединений, они являются благодатными объектами для изучения их сорбционного поведения на новых сорбентах.

Соискателем впервые предложен синтез мезопористых кремнезёмов с молекулярными отпечатками флавоноидов. Предложены новые критерии оценки упорядоченности структуры изученных сорбентов. Установлено влияние воды в ацетонитрильных растворах на сорбцию полифенолов. Для оценки эффективности сорбции применен коэффициент концентрирования аналитов, достигаемый в единицу времени при заданной степени извлечения компонента.

Практическая значимость работы обусловлена разработкой новых способов извлечения и концентрирования полифенолов из сложных многокомпонентных матриц с применением синтезированных автором сорбентов.

Выполненные исследования перспективны в качестве надежной платформы для разработки новых способов концентрирования органических соединений разных классов методом твердофазной экстракции упорядоченными кремнеземами.

Работа прошла апробацию на международных и всероссийских конференциях. Основное содержание диссертации изложено в 5 статьях в журналах, рекомендуемых ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

Автореферат и публикации отражают содержание диссертации, выводы – суть полученных результатов исследования.

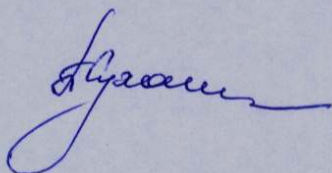
Вопрос и замечание по автореферату:

1. Какова практическая цель разделения полифенольных соединений и их раздельного определения в лекарственных препаратах, если все они обладают аналогичными физиологическими (антиоксидантными) свойствами.

2. В практической значимости, положениях, выносимых на защиту, следовало отразить применение матричного твердофазного диспергирования.

Диссертационная работа по объему, актуальности, уровню научных и практических результатов соответствует паспорту специальности 1.4.2. Аналитическая химия, отвечает требованиям п. 9-11, 13,14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (со всеми изменениями и дополнениями, в текущей редакции), ее автор Завалюевой Алины Сергеевны заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Аналитическая химия.

Профессор кафедры физической и аналитической химии,  
доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия), профессор



Суханов Павел Тихонович

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий", факультет экологии и химической технологии

Почтовый адрес: 394036, г. Воронеж, пр-т Революции,19

Тел.: +79036533688

Электронная почта: pavel.suhanov@mail.ru

27.10.2025 г.

Даю согласие на обработку персональных данных.

