

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мясниковой Дины Андреевны на тему
«Получение, свойства и применение для определения биологически активных соединений органических соединений пленок {целлюлоза-ионная жидкость}
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.02 – Аналитическая химия

Важнейшим способом выделения и концентрирования аналита является сорбционное извлечение микрокомпонентов из растворов реагентами, иммобилизованными в твердую полимерную матрицу. Удобными средствами такого анализа являются химические оптически прозрачные чувствительные элементы, которые позволяют проводить индикацию аналитического сигнала как визуально, так и с использованием инструментальных методов.

Диссертационная работа Мясниковой Д.А. посвящена созданию на основе микрокристаллической целлюлозы новых пленочных оптически прозрачных материалов {целлюлоза-ионная жидкость} с нековалентно иммобилизованными аналитическими реагентами для определения ряда биологически активных веществ. Полученный целлюлозный материал испытан соискателем на прочность, прозрачность, эластичность, устойчивость к влиянию водных растворов различной кислотности и действию полярных органических растворителей. Оценена каталитическая активность иммобилизованных в полимерную матрицу пероксидаз хрена и сои, исследован процесс сорбции ряда синтетических и природных пищевых красителей синтезированными полимерными материалами.

Проведенный Мясниковой Д.А. комплекс исследований свойств полученных материалов позволил предложить оригинальные индикаторные флуоресцентные системы и разработать селективные и экспрессные флуоресцентные методики определения артемизинина в биологически активных добавках.

Результаты диссертационной работы изложены в двух статьях и 10 тезисах докладов на Всероссийских и международных конференциях.

В качестве небольшого замечания можно указать на весьма ограниченное количество иллюстративного материала, представленного в автореферате, которое позволило бы более наглядно представить процесс оптимизации условий получения полимерных материалов, их сорбционные, спектральные и каталитические свойства.

Диссертационная работа Мясниковой Д.А. представляет собой законченное исследование. По актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842, а ее автор, Мясникова Д.А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав.кафедрой аналитической химии
Кубанского государственного университета,
д.х.н., профессор



Темердашев Зауаль Ахлоович

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Тел. (861)219-95-71
TemZA@kubsu.ru

Доцент кафедры аналитической химии
Кубанского государственного университета,
к.х.н.



Починок Татьяна Борисовна

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Тел. (861)219-95-71

16.03.2015 г.

