

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертации  
СОКОЛОВОЙ ТАТЬЯНЫ АЛЕКСЕЕВНЫ

"МИЦЕЛЛЯРНО-ЭКСТРАКЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ *p*-  
АМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ",  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Диссертация Соколовой Т.А. посвящена исследованиям в области разработки экспрессных и надежных способов контроля биологически активных веществ в лекарственных препаратах на уровне микро- и ультрамикрочастиц.

В работе логично сформулирована цель и успешно решены задачи исследования.

Соискателем впервые для колориметрического определения (на уровне наночастиц) производных *p*-аминобензойной кислоты (ПАБК) предложено сочетание эффектов «мицеллярного катализа» анионными ПАВ (ДДС) и «мицеллярной микроэкстракции» неионными ПАВ (Тритон X-114). При варьировании pH, концентрации реагентов и неорганических высаливателей на примере изучения 6 аналитов установлены закономерности их мицеллярно-экстракционного концентрирования.

Практическая значимость исследования состоит в разработке:

– оригинальных способов мицеллярно-экстракционного концентрирования смешанными фазами неионных и анионных ПАВ и спектрофотометрического определения ПАБК, новокаина, новокаинамида и церукала;

– способов колориметрического определения (на уровне наночастиц) некоторых лекарственных производных *p*-аминобензойной кислоты с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием комбинированными системами на основе анионных и неионных ПАВ.

Выполненные исследования перспективны в качестве надежной платформы для разработки аналогичных аналитических решений при определении других классов органических соединений.

Работа прошла апробацию на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 17 работ: 6 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК, 5 статей в научных сборниках, 6 тезисов докладов международных и всероссийских конференций. Новизна технического решения подтверждена патентом Российской Федерации. Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (РНФ № 22-23-00420).

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

Вопросы по автореферату:

1. Как выбирали неионогенные ПАВ, которые применены в исследовании?
2. Как оценивали селективность определения аналитов в присутствии друг друга?
3. Оказывают ли влияние характеристики камеры смартфона на результаты определения аналитов?

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 Соколова Татьяна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. 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, кафедра физической и аналитической химии

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

Тел.: +79036533688

Электронная почта: pavel.suhanov@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных.

