

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыгулёвой Эльмиры Иршатовны «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и тест-определение фенола и некоторых его производных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.2 Аналитическая химия

Фенолы - одни из наиболее распространенных загрязнителей (экотоксикантов), поступающих в поверхностные воды со стоками предприятий нефтеперерабатывающей, сланцеперерабатывающей, коксохимической, а также гидролизной промышленности. Очищенные промышленные сточные воды, содержащие фенолы, выделяют в отдельную группу и подлежат строгому контролю. Для спектрофотометрических методов можно выделить существенный недостаток – невозможность селективного определения изомеров, например α - и β -нафтолов, при совместном присутствии.

В ходе работы Э. И. Цыгулевой предложено СР-концентрирование дериватизатов фенола простыми и комбинированными системами на основе неионогенных и катионных ПАВ. Показана возможность отдельного цветиметрического определения фенолов на уровне 10^{-7} – 10^{-5} М. Такой подход позволяет определять фенолы на уровне и ниже ПДК, а также контролировать их содержание в фармацевтических препаратах.

Приведенные в автореферате данные демонстрируют научную новизну и практическую значимость диссертационной работы. Результаты исследований представлены в пяти статьях в журналах из Перечня ВАК.

В качестве вопроса, хотелось бы уточнить следующее: по тексту автореферата можно проследить описание влияния на скорость фазового разделения при СР-экстракции фенолов температуры, концентрации ПАВ, рН среды, однако автор утверждает, что «установлены закономерности мицеллярно-экстракционного концентрирования анализов». Хотелось бы уточнить, как взаимосвязаны «состав (структура) - свойство» экстракционных систем и анализов, можно эти закономерности переносить на другие системы/аналиты или выявленные закономерности носят только эмпирический характер?

Представленные вопросы не носят принципиального характера и, в целом, не влияют на положительное восприятие работы соискателя ученой степени. Можно заключить, что диссертация Цыгулёвой Эльмиры Иршатовны «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и тест-определение фенола и некоторых его производных», удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9–14), а её

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
университет», профессор, д.х.н. по
специальности 02.00.02 – Аналитическая
химия

Темердашев Зауаль Ахлоевич

З.А. Темердашев

Почтовый адрес:

350040, г. Краснодар, Ставропольская ул.,
д. 149. Кубанский государственный
университет, факультет химии и высоких
технологий, кафедра аналитической
химии.

Телефон:

(861) 219-95-72

e-mail:

analyt@chem.kubsu.ru

18.09.2024

