

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юсуповой Александры Витальевны «Экологический мониторинг фенола и его позиционных изомеров в поверхностных водах (на примере Куйбышевского водохранилища)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2. Экологическая безопасность

Актуальность диссертационной работы Юсуповой А.В. сложностью определения содержания фенола и его более токсичных позиционных изомеров в водах, а также выявлением динамики сезонного изменения их содержания, которые соискатель рассмотрела на примере Куйбышевского водохранилища методом газо-жидкостной хроматографии. Изучены оптимальные условия хроматографического разделения фенола и индивидуальных позиционных изомеров; установлен отвечающий этим требованиям селективный сорбент; установлены закономерности, связывающие хроматографические свойства аналитов с их физико-химическими характеристиками; выявлена динамика изменения содержания фенола в водах Куйбышевского водохранилища, проведена комплексная оценка степени загрязненности воды на основе методического подхода к расчету удельного комбинаторного индекса.

Новизна диссертационного исследования заключается, в первую очередь, в разработке методики хроматографического определения фенола и его позиционных изомеров на примере анализа вод Куйбышевского водохранилища, установлены взаимосвязи между логарифмами абсолютного удерживаемого объема органических модельных соединений и энтальпии их сорбции с числом атомов углерода в молекуле сорбента на основе 10-алкилфеноксарсинов.

Соискатель по результатам проведенных исследований опубликовала 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Работа обсуждена на профильных научных конференциях и опубликованы 8 тезисов докладов. Отдельно можно отметить, что полученные результаты использованы ООО «Ферма 7» для контроля за содержанием фенолов в сточных водах предприятия при проведении экологического мониторинга.

К автореферату имеется замечание несущественного характера: хотелось бы обсуждение более детального обоснования выбора 14 различных по структуре сорбентов для анализа позиционных изомеров (стр. 11).

Сделанное замечание не снижает важность и значимость диссертационного исследования. Диссертационная работа Юсуповой Александры Витальевны «Экологический мониторинг фенола и его позиционных изомеров в поверхностных

водах (на примере Куйбышевского водохранилища)» выполнена на важную актуальную тему по оценке воздействия антропогенных объектов на окружающую среду, соответствует направлениям исследований п. 1 и 3 паспорта научной специальности 2.10.2. Экологическая безопасность и по совокупности всех критериев отвечает требованиям Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2. Экологическая безопасность.

Заведующий кафедрой аналитической химии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», профессор, д.х.н. по специальностям 03.02.08 – Экология (химические науки) и 02.00.02 – Аналитическая химия (химические науки)



Темердашев Заураль Ахлоевич

Адрес: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии
E-mail: analyt@chem.kubsu.ru
Тел.: 8 (861) 219-95-72

08.10.2024

