

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

Определение содержания фенола и его производных, как приоритетных токсикантов, является важной составляющей при оценке качества природных вод, поскольку фенолы относятся к токсичным веществам, и обладают выраженными аллергенными свойствами. Опасность фенолов состоит в том, что эти химические соединения способны подвергаться биохимическим и химическим превращениям, в результате которых могут образоваться еще более токсичные соединения, такие как диоксины. В этой связи заявленная А.В. Юсуповой цель работы «определение содержания фенола и его позиционных изомеров в воде Куйбышевского водохранилища методом газо-жидкостной хроматографии и установление динамики их сезонного изменения» актуальная и практически значимая.

Для достижения поставленной цели автором проведено экспериментальное исследование загрязнения поверхностных вод Куйбышевского водохранилища фенолом и его позиционными изомерами методом газо-жидкостной хроматографии, рассмотрена динамика их сезонного содержания. На основе полученных значений выбрана линейная модель по прогнозированию изменений среднегодовых концентраций фенола в водах Куйбышевского водохранилища.

Научный интерес представляет разработанная методика хроматографического определения фенола и его позиционных изомеров *орто*-хлорфенола, *мета*-хлорфенола, *пара*-хлорфенола, *орто*-крезола, *мета*-крезола, *пара*-крезола в водах (на примере Куйбышевского водохранилища), в которой применен новый сорбционный материал, полученный на основе полиоксиэтилен бис арсената, обладающий более высокой селективностью по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами при разделении указанных изомеров на индивидуальные компоненты.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений и подтверждается современными средствами обработки хроматографической информации, заключающейся в расчете характеристик удерживания сорбатов и количественной интерпретацией данных с использованием программного обеспечения хроматографической аппаратуры.

Работа прошла достаточную апробацию на Международных и Всероссийских конференциях. По работе опубликовано 14 работ: 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК РФ и 8 работ в материалах всероссийских и международных конференций.

Замечания по автореферату диссертации Юсуповой А.В.:

- в работе не сказано о реализации разработанной методики на объектах мониторинга вод и о метрологической аттестации новой методики.

- На стр. 11 в наименовании табл. 4 «Физические и хроматографические свойства фенола и его производных...» - хроматография относится к методам, а не к свойствам. На стр. 15 таблицы 7 и 8 имеют одинаковое наименование.

Указанные замечания не затрагивают основных научных положений и выводов диссертационной работы: «Экологический мониторинг фенола и его позиционных изомеров в поверхностных водах (на примере Куйбышевского водохранилища)», которая по содержанию и комплексу выполненных исследований отвечает критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с учетом изменений и дополнений), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и является научно-квалификационной работой, а ее автор – Юсупова Александра Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2 – Экологическая безопасность.

Главный специалист отдела
оценки качества нефти и
нефтепродуктов – ИЦ «ННХ»,
к.х.н., специальность
02.00.13 – «Нефтехимия»
E-mail: babintsevamv@sni.rosneft.ru

Бабинцева Марина Витальевна

15.11.2024г

Подпись Бабинцевой М.В. заверяю
Ведущий специалист по персоналу
сектора по персоналу и
социальным программам

Соловьёва О.М.

Бабинцева Марина Витальевна
Ученая степень: кандидат химических наук по специальности 02.00.13 - Нефтехимия
Акционерное общество «Средневожский научно-исследовательский институт по нефтепереработке» (АО «СвНИИ НП»),
446200, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Научная, 1.
Тел.: (846-35) 3-59-50; Факс: (846-35) 3-59-70; E-mail: sekr@sni.rosneft.ru

