

Отзыв

на автореферат диссертации Рамазановой Гюлселем Рамисовны на тему «Сорбционно-спектроскопическое определение синтетических анионных пищевых красителей», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. – Аналитическая химия

Представленная к защите диссертационная работа Рамазановой Г. Р., посвящена решению сложной актуальной задачи в области аналитической химии – разработке новых гибридных и комбинированных методик определения синтетических красителей в различных продуктах пищевой и фармацевтической промышленности.

Научная новизна работы заключается в том, автором систематически изучены сорбционные характеристики сорбентов различной природы по отношению к пяти наиболее распространенным пищевым синтетическим красителям. Выявлены особенности сорбции их в зависимости от кислотности, ионной силы, природы функциональных групп сорбентов, а также концентрации и структуры красителей. Предложены и обоснованы возможные механизмы сорбции красителей из водных растворов. Изучены спектральные характеристики сорбированных красителей методом спектроскопии диффузного отражения. На основе полученных результатов предложены весьма интересные комбинированные схемы анализа растворов красителей со стадией определения их в фазе сорбента методом спектроскопии диффузного отражения.

Практическая значимость работы заключается в разработке и апробировании простых и экспрессных методик сорбционно-спектроскопического определения синтетических красителей в различных реальных объектах.

Уровень обработки полученных данных отвечает современным требованиям, достоверность результатов и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений, что свидетельствует о высокой профессиональной подготовке автора.

Основные результаты работы обсуждены на представительных научных конференциях и опубликованы в 11 печатных изданиях, включая 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

- на с. 8 (2-ой абзац снизу) не приведены результаты определения времени установления сорбционного равновесия в статическом режиме на сорбентах ХМК-ЧАО и КСК-Г;
- в табл. 3 (с.12) приведены данные только по четырем из семи сорбентов, что несколько затрудняет сравнение характеристик изучаемых сорбентов;
- в табл. 7 (с. 18) можно было привести результаты определения не только основного красителя «хинолиновый желтый» (E104) но и второго красителя – «солнечный закат желтый» (E110), который также входит в состав оболочки капсулы лекарственного препарата «Троксевазин».

Сделанные замечания по автореферату носят характер рекомендаций и не снижают общего положительного впечатления о диссертационной работе.

По актуальности решаемой проблемы, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Рамазановой Гюлселем Рамисовны 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, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Рамазанов Арсен Шамсудинович,
доктор химических наук (специальности: 02.00.13 – нефтехимия, 11.00.11 – охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор по кафедре аналитической химии, заведующий кафедрой аналитической и фармацевтической химии, декан химического факультета Дагестанского государственного университета.

367021, Россия, Дагестан, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43а,

E-mail: a_ramazanov@mail.ru.

Тел. 8(8722)562115



Рамазанова А.Ш.
АВЕРЮ
к дгу *Аверю*
« 28 » 11 20 16г.