

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Апяри Владимира Владимировича «НОВЫЕ ПОДХОДЫ В АНАЛИЗЕ МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕТЕРОГЕННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Диссертационная работа посвящена исследованию и разработке новых подходов в анализе методами оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии с использованием гетерогенных аналитических систем. Актуальность диссертационной работы обусловлена тем, что методы оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии обладают большим потенциалом, которые пока не полностью раскрыты.

Научная новизна работы заключается в том, что обоснован новый подход в анализе методом спектроскопии внутреннего отражения, основанного на применении пенополиуретана в качестве твердофазного хромогенного реагента благодаря наличию в структуре этого полимера концевых толуидиновых групп. Установлено, что эти группы вступают в различные гетерогенные химические реакции. Выявлены основные факторы, оказывающие влияние на протекание этих реакций.

Практическая значимость диссертационной работы связана с использованием химических реакций с участием ППУ и диазотированного ППУ для решения актуальных задач практики химического анализа. Разработаны простые и дешевые способы твердофазно-спектроскопического определения ароматических аминов, фенолов, аминофенолов, гидроксибензойных кислот, ароматических альдегидов и нитрит-ионов. Методики использованы при анализе вод разного типа, медицинских объектов, лекарственных препаратов, пищевых добавок.

Диссидент использовал для определения природы и содержания определяемых веществ бытовые цветорегистрирующие устройства (сканеры, фотоаппараты) в цветометрических и твердофазно-спектроскопических методах.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку диссидент использовал современные аналитические методы при исследовании. Считаю, что диссертационная работа по объему полученных экспериментальных данных, их новизне, уровню обсуждения, научному и практическому значению в полной мере соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации Апяри В. В. заслуживает присвоения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Д.х.н., профессор кафедры аналитической химии,
сертификации и менеджмента качества ФБГО
ВПО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет», засл. деятель науки РТ

Евгеньев Михаил Иванович

16 ноября 2016 года

Адрес: Российская Федерация, 420015, г. Казань, К. Маркса, 68, е-
mail: office@kstu.ru, Тел. +7 (843) 231-4216
e-mail рецензента: evgenev@kstu.ru

Наименование и шифр специальности – 02.00.02 Аналитическая химия

