

О Т З Ы В

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

Методы оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии играют важную роль для современного химического анализа благодаря невысоким стоимости и энергозатратности в сочетании с экспрессностью и легкостью реализации во внелабораторных условиях. Развитие этих методов требует поиска новых форм спектрофотометрических реагентов, способов управления характеристиками аналитических систем, рациональных вариантов сочетания определения с методами разделения и концентрирования. В связи с этим, диссертационная работа Апяри В.В., посвященная развитию новых подходов в анализе методами оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии с использованием гетерогенных аналитических систем, является актуальной. Научная новизна работы обусловлена рядом аспектов, в том числе обоснованием возможности использования в химическом анализе методом спектроскопии диффузного отражения пенополиуретана и твердофазных хромогенных реагентов на его основе; обоснованием новых вариантов применения гетерогенных аналитических систем с наночастицами золота и серебра в спектрофотометрии, а также композитных материалов на основе пенополиуретана и этих наночастиц в спектроскопии диффузного отражения для определения соединений, получение окрашенных соединений которых затруднено.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке методик определения ряда соединений в водных средах, биологических и фармацевтических объектах.

Обширный экспериментальный материал, полученный с применением современных методов исследования, грамотно обобщен и обуславливает достоверность сделанных заключений. Хотелось бы отметить четкость и логику изложения материала, обоснованность сделанных выводов.

Актуальность и достоверность результатов работы не вызывает сомнений и подтверждена большим числом публикаций, в том числе 1 монографией, 2 глав в коллективной монографии, 32 статьи в рецензируемых журналах, 1 патента, а также широкой апробацией на представительных конференциях.

По автореферату имеется несущественное замечание: не вполне понятно, насколько

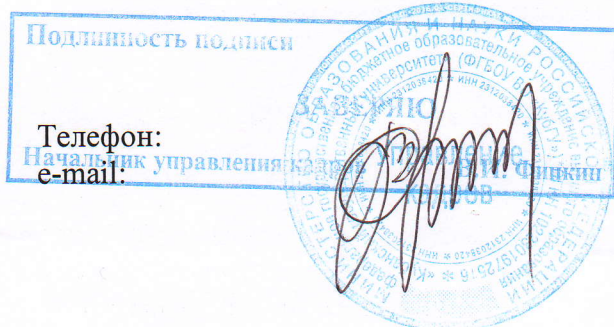
сделанные в ходе исследования заключения об особенностях протекания хромогенных химических реакций с участием пенополиуретана применимы к различным типам этого полимера.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Апяри Владимира Владимировича является научно-квалификационной работой, в которой развито одно из перспективных направлений аналитической химии – использование наногетерогенных аналитических систем, позволившее существенно расширить возможности оптической молекулярной абсорбционной спектроскопии. Диссертация представляет законченное самостоятельное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842. Считаю, что соискатель, Апяри Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
университет», профессор, д-р хим. наук по
специальности 02.00.02 – Аналитическая
химия

Темердашев Зауаль Ахлоович

Почтовый адрес:



З.А. Темердашев

350040, г. Краснодар, Ставропольская ул.,
д. 149. Кубанский государственный
университет, факультет химии и высоких
технологий, кафедра аналитической
химии.
(861) 219-95-71
temza@kubsu.ru