

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чан Хай Данг

«Определение свободных фенольных экотоксикантов в строительных и бытовых материалах с применением ТСХ и цифровой цветометрии» на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Чан Хай Данг посвящена решению весьма актуальной задачи – разработке методик определения фенольных экотоксикантов – фенола, крезолов, двухатомных фенолов, бисфенола А и др. в окружающей среде, строительных материалах и бытовой продукции. Эта работа злободневна не только для развивающейся промышленности Вьетнама, но и для Российской Федерации. В нашей стране также могут применяться дешевые полимерные материалы, содержание мигрирующих в среду экотоксикантов в которых может также не выдерживаться. Востребованы и бюджетные методики мониторинга экотоксикантов, учитывая, что инструментальные методики контроля (ГЖХ, ВЭЖХ, хромато-масс-спектрометрия и др.) реализованы преимущественно на зарубежном оборудовании.

В работе грамотно использован метод ТСХ и цифровые технологии. Для проверки правильности методик автор применил спектрофотометрию и ВЭЖХ-МС. В результате выполненных исследований получен целый комплекс технически усовершенствованных, экономичных методик определения фенолов в различных материалах и окружающей среде. Интересной, в первую очередь для контроля экотоксикантов в биообъектах, является разработка способа низкотемпературной жидкостной экстракции аналитов.

В качестве замечания отмечу, что в работе при интерпретации аналитической информации не использован метод главных компонент, интересные в прикладном плане разработки не запатентованы ни в качестве полезных моделей, ни в качестве изобретений. В работе имеются опечатки, неудачные словосочетания.

Цели и задачи, поставленные перед собой Чан Хай Данг полностью выполнил, его работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, указанным в части второй п.9 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней» и он, несомненно, заслуживает присвоения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Доктор технических наук (05.11.13),
профессор кафедры «Химия и биотехнология»
ФГБОУ ВО «Приокский государственный
университет», доцент
Гаврилина Вера Александровна

В.А. Гаврилина

ФГБОУ ВО «Приокский государственный университет», кафедра «Химия и биотехнологии»

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 29, тел. (4862) 41-98-92

E-mail: vega180267@mail.ru

1.04.2016₂

