

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.131.10 ФГБОУ ВО «МИРЭА -
Российский технологический университет»
к.х.н. Путину А. Ю.
119571, Москва, проспект Вернадского, 86

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Андреева Сергея Викторовича
«Разработка комплекса методов анализа действующих веществ дезинфекционных
средств», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Андреева Сергея Викторовича посвящена количественному анализу смесей катионных поверхностно-активных веществ, составляющих дезинфекционных средств, других биоцидов, извлечённых из различных препаратов, а также диоксида хлора в воздухе и пероксида водорода в молоке.

Актуальность темы не вызывает сомнений ввиду повсеместного применения дезинфекционных средств во всех социально значимых учреждениях и на предприятиях для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, а также в связи с необходимостью контроля за содержанием химических веществ для оценки их воздействия на человека и окружающую среду.

Диссертантом предложено значительное число методов контроля качества препаративных форм дезинфекционных средств и определения их остаточных количеств в продуктах питания и объектах окружающей среды. В ходе разработки описанных методик был получен большой массив экспериментальных данных, без сомнения, полезных для практикующих химиков-аналитиков.

Стоит отметить, что диссертантом была самостоятельно сконструирована и совместно с коллегами собрана установка, имитирующая основные технологические этапы пропитки ткани инсектоакарицидами на текстильных фабриках. Это не только характеризует Андреева С. В. как сильного специалиста в области аналитической химии, но также свидетельствует о высокой степени творческого подхода диссертанта к работе и его изобретательности.

К сожалению, в автореферате ничего не сказано о влиянии совместного присутствия катионных поверхностно-активных веществ на процесс их анализа, то есть о том, как именно тот или иной компонент смеси влияет на достоверность результатов. Подробное исследование механизмов влияния одного поверхностно-

активного вещества на определение другого вызывает интерес и, несомненно, усилило бы в ещё большей степени диссертационную работу.

В автореферате присутствуют незначительные стилистические ошибки и неудачные выражения, например, «навстречу потока из колонки» (стр. 14) или «можно сделать вывод нецелесообразности использования» (стр. 15).

Выводы диссертации являются обоснованными и логически вытекают из полученных экспериментальных данных. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в пяти статьях в реферируемых российских и международных журналах. Оформлена новая методика определения хлоргексидина биглюконата.

Исходя из изложенного, диссертационная работа Сергея Викторовича Андреева «Разработка комплекса методов анализа действующих веществ дезинфекционных средств» является полноценным завершённым исследованием, выполненным на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, и соответствует требованиям Положения ВАК РФ (п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту заявленной специальности, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – «Аналитическая химия».

08.10.2019

Кандидат химических наук,
доцент кафедры органической и экологической химии
Института химии ФГАОУ ВО
«Тюменский государственный университет»

Кузовлев Андрей Сергеевич

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Перекопская, 15а
Тел./факс: +7 (3452) 59-74-67
E-mail: inchim@utmn.ru

Подпись доцента Кузовлева А. С.
удостоверяю



и.о. Проректор по науке
и международным связям