

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ивановой Аллы Владимировны «Потенциометрия в исследовании антиоксидантных и антирадикальных свойств веществ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Диссертационная работа Ивановой А.В. посвящена развитию методов исследования антиоксидантных и антирадикальных свойств различных объектов с применением потенциометрии. Тема исследования является весьма актуальной, т.к. вещества с антиоксидантными свойствами препятствуют развитию окислительного стресса организма, приносящего ущерб здоровью человека. Создание методов оценки интегральных параметров антиоксидантной и антирадикальной емкости является целесообразным, т.к. эффективность функционирования антиоксидантной системы организма связана как правило с совокупным действием антиоксидантов. Несмотря на широкий круг существующих на сегодняшний день подходов к определению интегральных антиоксидантных параметров, применение многих методов ограничивается сложностью используемого оборудования и процедуры анализа, сложностью интерпретации получаемых результатов, невозможностью исследования окрашенных образцов. Многие из них

Научная новизна диссертационной работы состоит в развитии концепции применения потенциометрии в изучении реакций электронного и электронно-протонного переноса для решения конкретных аналитических задач, связанных с определением интегральных антиоксидантных параметров различных объектов. Закономерности протекания реакций, изученные в работе, стали основой для создания оригинальных, простых, экспрессных методик оценки антиоксидантной и антирадикальной емкости как индивидуальных веществ, так и объектов со сложной матрицей, что говорит о высокой практической значимости данной работы.

Достоверность представленных исследований не вызывает сомнений. В работе использовано современное оборудование, применены методы статистической обработки результатов, получены корреляционные зависимости.

Несмотря на общее положительное впечатление от работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

-Каким образом, автор видит дальнейшее развитие данных подходов в фармацевтической промышленности? Возможно ли внедрение потенциометрического определения антирадикальной ёмкости в фармакопейные статьи на лекарственные препараты?

Возникшие вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Работа представляет собой завершённое исследование, которое соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 с изменениями от 01 октября 2018 г), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещения в сети Интернет моих персональных данных необходимых для работы диссертационного совета Д 212.101.16.

профессор кафедры Управления и экономики фармации, фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук по специальности 14.04.03 – организация фармацевтического дела, доцент

«27» сентября 2019 г.



Мельникова Ольга Александровна

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 620028, Российская Федерация, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; Телефон: +7 (343) 214-85-20.

Адрес электронной почты: newfarmacia@mail.ru

Сайт: www.usma.ru

