Отзыв

на автореферат Колгановой Татьяны Сергеевны на тему «Потенциометрические мультисенсорные системы на основе гибридных перфтормембран для определения серосодержащих и аминосодержащих лекарственных веществ».

Диссертационная работа Колгановой Т.С. посвящена актуальной проблеме – разработке мультисенсорных систем для анализа широко используемых в медицине серо- и аминосодержащих лекарственных веществ.

Работа Колгановой Т.С. выполнена на высоком научном уровне, несомненна научная новизна полученных результатов. Теоретическая и практическая значимость обширны и заключаются в разработке способов увеличения влияния лекарственных веществ на отклик потенциометрического мембранного сенсора за счет варьирования объема внутрипорового пространства перфторированных сульфокатионообменных мембран, а также концентрации, размера и кислотно-основных свойств вводимых в них допантов, в использовании перфторированных сульфокатионообменных мембран, модифицированных УНТ при определении аминосодержащих ароматических анионов, в выявлении общих закономерностей для отдельных групп аналитов, в использовании разработанных мультисенсорных систем для определения реальных лекарственных препаратов без пробоподготовки и фиксирования pH. Все положения и выводы обоснованы и убедительны.

Диссертант – участник многочисленных Международных и Всероссийских конференций, имеет 7 статей в журналах из списка ВАК (5 из которых опубликованы в журналах, входящих в базы цитирования Scopus и Web of Science) и 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат производит благоприятное впечатление. Четко изложены актуальность, научная новизна и практическая значимость, положения, выносимые на защиту, выводы, что свидетельствует о высокой научной эрудиции автора, глубоком осмыслении экспериментального материала, изложенного в автореферате.

Диссертационная работа «Потенциометрические мультисенсорные системы на основе гибридных перфтормембран для определения серосодержащих и аминосодержащих лекарственных веществ» соответствует требованиям п.9-11.13.14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г №842), а ее автор, Колганова Татьяна Сергеевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической
химии химического факультета
ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный университет»
Доктор химических наук, профессор
Специальность 02.00.02 аналитическая химия
Почтовый адрес: 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди 32
Телефон: 8(347)229-97-12
Электронная почта: v_maystrenko@mail.ru

Майстренко Валерий
Николаевич

Личную подпись
Майстренко
заверяю
Начальник отдела кадров Башкирского
государственного университета
Кобда Л.А.
«07» 12 2019 г.