

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Вишенковой Дарьи Александровны «Вольтамперометрическое определение гепарина в лекарственных препаратах с использованием ряда синтетических катионных красителей», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационное исследование Вишенковой Дарьи Александровны посвящено поиску способа определения гепарина в лекарственных препаратах. В настоящее время остро стоит вопрос о качестве лекарственных препаратов, необходимости выявления фальсификатов в фармацевтической промышленности, поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

Вишенковой Д. А. предложен новый подход вольтамперометрического определения гепарина с использованием красителя толуиленового синего на модифицированном углеродными чернилами электроде не требующий предварительной пробоподготовки. Обращает на себя внимание тщательная и детальная проработка всех сторон разработанной методики (выбор красителя, природа фонового электролита, кислотность среды, материал индикаторного электрода и др.). Исследовано влияние различных веществ – компонентов матрицы на характеристики аналитического сигнала и даны соответствующие рекомендации, направленные на улучшение условий определения. Подробно изучены физико-химические закономерности протекающих при электроокислении-восстановлении исследуемых красителей и их комплексов с гепарином. Методом катодной вольтамперометрии проведено исследование антиоксидантной активности гепарина. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы.

Замечание: вывод 3 автореферата слишком объёмен, что затрудняет его восприятие.

Отмеченный недостаток автореферата не снижает ценности исследований, проведённых Вишенковой Д.А. Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне. Результаты работы отличаются научной новизной. По объёму, новизне материала и его значимости работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вишенкова Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Лейтес Елена Анатольевна



ПОДП  
ПАЗ  
УХ

g...my

Доцент кафедры техносферной безопасности и аналитической химии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Алтайский государственный университет», к.х.н.,  
доцент

Научная специальность: 11.00.11 – Охрана окружающей среды и  
рациональное использование природных ресурсов

г. Барнаул, пр. Красноармейский, 90, каб. 512

Телефон: (3852) 367-047

E-mail: leites-elena@yandex.ru