

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чалкова Николая Олеговича **” Редокс-амфотерный ди-*o*-хинон с π -расширенным тетрагидрофульваленовым фрагментом. Строение и редокс-превращения”**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия (химические науки)

Актуальность и интерес к диссертационной работе Чалкова Н.О. обусловлены выбором оригинального направления исследования в органической химии – получение органических соединений с уникальными редокс-свойствами. Синтез органических бифункциональных триад на основе ди-*o*-хинона представляет научный и практический интерес при создании нелинейных оптических материалов, молекулярных переключателей и других устройств.

Достоверность и надёжность полученных автором экспериментальных данных и сделанных выводов основаны на использовании широкого набора современных, хорошо апробированных электрохимических и физико-химических методов исследования (рентгеноструктурный анализ, электронная спектрофотометрия, ЭПР-, ЯМР- и ИК-спектроскопия, масс-спектрометрия, вольтамперометрия). Выполненные квантово-химические расчёты и оценка ароматичности органических фрагментов удачно дополняют полученные экспериментальные данные.

Даны современные, авторские трактовки полученных данных.

В качестве замечаний и пожеланий следует отметить следующее:

1. Для усиления понимания авторского вклада нередко в автореферате дают ссылки и список литературы, к тому, что относится к другим авторам.
2. В автореферате отсутствуют графические изображения циклических I-E-кривых и данные об обратимости наблюдаемых процессов.

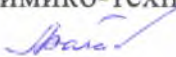
Имеющиеся публикации - 2 статьи в российских и зарубежных рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК, 9 тезисов докладов на конференциях различного уровня свидетельствуют о достаточной апробации материалов диссертационной работы.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и сделанных выводов, рассматриваемая диссертационная работа Чалкова Николая Олеговича **” Редокс-амфотерный ди-*o*-хинон с π -расширенным тетрагидрофульваленовым фрагментом. Строение и редокс-превращения”** отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Положение от

24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Считаю, что автор работы – Чалков Н.О. заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 –органическая химия

Доктор химических наук, профессор
Заведующий кафедрой аналитической химии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»,

 Базанов Михаил Иванович

21.11.2016

153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д.7,

ФГБОУ ВО «ИГХТУ»

тел.(4932) 32-68-48

E-mail: bazanov@isuct.ru

Подпись Базанова М.И. заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»

кандидат экономических наук,

доцент



Хомякова Анна Александровна