

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тищенко Ксении Игоревны
«Новые производные 2-тиоксо-тетрагидро-4*H*-имидазол-4-онов
и их медьсодержащие комплексы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационная работа Тищенко К.И. направлена на разработку методов синтеза новых классов производных моно- и бис-5-(2-пиридилметилен)-замещенных 2-тиогидантоинов, получение координационных соединений меди (II) с производными 2-алкилтиоимидазолин-4-онов, определение их устойчивости в водно-органической среде (ДМСО-вода) и возможной цитотоксической активности, выявление каталитических свойств производных 5-(2-пиридилметилен)-замещенных 2-тиогидантоинов в окислительно-восстановительных реакциях. Изучена также адсорбция производных 2-тиоксо-тетрагидро-4*H*-имидазолонов и их координационных соединений меди (II) на поверхности золота.

Работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне. Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает.

Однако по автореферату имеются некоторые замечания.

Так, в автореферате не указано точное время кинетической стабильности комплексов **32a-41a** в бинарной системе растворителей ДМСО-вода (при соотношении по объему 9:11), при этом на стр.15 отмечено лишь, что «комплексы стабильны в течение нескольких часов».

В автореферате имеются опечатки, например, на стр. 10 в структуре промежуточного соединения, приведенного в квадратных скобках, отсутствуют два пиридинилметиленовых фрагмента, а в общей формуле соединений **23-31** отсутствуют 2 атома азота.

Приведенные замечания не снижают общую высокую оценку работы.

Основные результаты диссертационной работы Тищенко К.И. отражены в 3 статьях в рецензируемых научных журналах, доложены на 3 международных и 2 Всероссийских конференциях.

Диссертационная работа Тищенко Ксении Игоревны по научной новизне, актуальности и достоверности полученных результатов и их практической значимости полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с пунктами 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», (№ 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Тищенко Ксения Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия (химические науки).

Профессор, д.х.н., профессор,
НГТУ

И.В. Бодриков

Доцент, к.х.н.,
НГТУ

Л.И. Бажан

31.03.2017

Бодриков Иван Васильевич, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры «Технология электрохимических производств и химии органических веществ» федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ).

Бажан Людмила Ивановна, кандидат химических наук, доцент кафедры «Технология электрохимических производств и химии органических веществ» федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ).

603950 г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24
+7(831)4368329
orgchim@nntu.ru

Подпись И.В. Бодрикова удостоверяю
Ученый секретарь НГТУ



И.Н. Мерзляков