

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мубораккадамова Даврона Ахмадчоновича на тему «КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ЗОЛОТА (III) С ТРИАЗОЛАМИ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа Мубораккадамова Даврона Ахмадчоновича, являющаяся органическим продолжением исследований, проводимых на кафедре неорганической химии ТНУ под руководством проф. Сафармамадова С.М., направлена на изучение комплексообразования золота (III) с триазолами при различных величинах рН, определение устойчивости и термодинамических характеристик комплексов, а также разработку оптимальных методик синтеза новых координационных соединений золота (III) с триазолами и поиск практических аспектов их применения. В работе разработаны новые эффективные электролиты для электрохимического полирования золотых изделий на основе 1,2,4 – триазола и электрохимического нанесения золотых покрытий на основе комплексного соединения золота (III) с бензтриазолом. Установлено, что комплексные соединения золота (III) с ТР, БТА и ФФ энтальпийно стабилизированы. Выявлено, что при уменьшении значения рН общие константы устойчивости 1,2,4 – триазольных комплексов золота (III) уменьшаются, что является следствием протонирования молекул 1,2,4 – триазола в растворе.

В работе использован достаточно широкий комплекс методов исследования: для установления состава и строения синтезированных комплексов золота (III) с 1,2,4-триазолами использованы методы препаративной координационной химии, ИК- и УФ- спектроскопия, дериватография, рентгенография, потенциометрия и другие современные физико-химические методы.

Материалы, опубликованные в журналах рекомендованных списком ВАК, полностью отражают содержание представленной работы. Принципиальных замечаний по работе нет. Отдельные опечатки и несколько неудачных

выражений, имеющиеся в автореферате не влияют на общее благоприятное впечатление от работы.

На основании вышеизложенного, можно сделать заключение, что диссертация Мубораккадамова Даврона Ахмадчоновича, представляет собой законченное квалификационное научное исследование, отвечающее требованиям п.9 положения "О порядке присуждения ученых степеней", установленного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.01 - неорганическая химия: п. 5 Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений; п. 7 Процессы комплексообразования и реакционная способность координационных соединений. Реакции координированных лигандов.

В соответствии с вышеизложенным, считаю, что Мубораккадамов Даврон Ахмадчонович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.03-органическая химия),
старший научный сотрудник кафедры «Технология
тонкого органического синтеза» ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный химико-технологический университет»,
153000 Иваново, Шереметевский пр-т д. 7; тел. (4932) 41-79-95
e-mail: melenchuktv@mail.ru М. Кустова Кустова Татьяна Владимировна

Подпись Кустовой Т.В. подтверждаю.

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «ИГХТУ»

к.э.н., доцент

Хомякова А.А. Хомякова А.А.

