

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Мубораккадамова Даврона Ахмадчиновича
«Комплексообразование золота (III) с триазолами»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01-неорганическая химия

Интерес к исследованиям реакционной способности триазолов обусловлен их широким применением в медицине, в сельском хозяйстве, а также в различных инновационных технологиях на основе электрохимических процессов. В частности, комплексные соединения золота (III) с триазолами представляются перспективными в составе электролитов электрохимического полирования золотых изделий, а так же электрохимического нанесения золота. В этой связи изучение комплексообразования золота (III) с триазолами представляет теоретический и практический интерес. В связи с этим, проведенное в диссертационной работе Мубораккадамова Д.А. определение термодинамических характеристик реакций образования комплексов золота (III) с триазолами, разработка оптимальных методик синтеза новых координационных соединений золота (III) с триазолами, а также поиск практических аспектов их применения несомненно **актуальны**.

Научная новизна диссертационной работы Мубораккадамова Д.А. состоит в определении констант кислотной диссоциации 1,2,4 – триазола (ТР), 1,2,3 – бензтриазола (БТА) и 1 – фурфурилиденамино – 1,3,4 – триазола (ФФ), в определении количества и состава комплексных частиц в зависимости от температуры и ионной силы раствора; расчете значений констант устойчивости и термодинамических характеристик реакций комплексообразования золота (III) с триазолами; в выявлении закономерностей в изменении устойчивости комплексов в зависимости от природы лиганда, температуры и ионной силы раствора. **Практическая значимость** работы заключается в разработке составов новых электролитов, содержащих комплексные соединения золота (III) с триазолами, для полирования сплавов золота и электрохимического покрытия золотом.

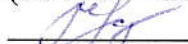
Автореферат диссертационной работы Мубораккадамова Д.А. отражает содержание диссертации, содержит основные экспериментальные данные, полученные соискателем, и их анализ. При анализе автореферата возникают следующие вопросы и замечания:

1. Чем обусловлен выбор ДМФА в качестве растворителя для исследования молярной электрической проводимости растворов комплексов золота (III) с производными триазола?
2. Как учитывались константы кислотно-основных равновесий исследуемых лигандов при расчете констант устойчивости их комплексов с золотом (III)?
3. Отсутствие структурных формул лигандов затрудняет представление о структуре их комплексов с золотом (III), и о кислотно-основных равновесиях лигандов.

Указанные замечания нисколько не снижают теоретическую и практическую значимость выполненной работы, она представляет собой завершенное научное исследование, результаты достоверны, содержание соответствует публикациям соискателя.

По актуальности, обоснованности выводов, достоверности, научной и практической значимости результатов диссертационная работа удовлетворяет критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016, №505, а соискатель **Мубораккадамов Даврон Ахмадчинович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Заведующая кафедрой «Общая химическая технология»
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»,
доктор химических наук, доцент,
(02.00.01 – неорганическая химия, 02.00.04 – физическая химия)

 Усачева Татьяна Рудольфовна

«15» ноября 2019

Почтовый адрес:

153000, Россия,

г. Иваново, пр. Шереметевский, 7;

контактный телефон +79109871125

служебный тел.: +7(4932)327397

e-mail: oxt@isuct.ru

Подпись удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО

«Ивановский государственный химико-технологический университет»


Хомякова А.А.

