

ОТЗЫВ

**на автореферат кандидатской диссертации Джурабекова
Убайдулло Махмадсафиевича на тему «Координационные
соединения меди (II) с 1,2,4-триазолтиолом-5 и 3-метил-1,2,4-
триазолтиолом-5»**

В настоящее время особый интерес для координационной химии представляют комплексные соединения d-переходных металлов с 1,2,4-триазолом и его производными, которые широко используются в медицине, сельском хозяйстве и промышленности.

Имеющиеся в литературе сведения о составе и строении координационных соединений меди (II) с отдельными представителями этих классов лигандов неоднозначны, а не редко и противоречивы. Данные по систематическому исследованию процесса комплексообразования меди (II) с 1,2,4-триазолтиолом-5 и влияния нейтральной среды на состав и свойства образующихся комплексных соединений меди (II) отсутствуют.

В этой связи нет сомнения, что диссертационная работа Джурабекова У.М. посвящена весьма актуальной проблеме, исследованию процессов комплексообразования меди (II) с 1,2,4-триазолтиолом-5, а также синтезу новых координационных соединений меди (II) с указанным лигандом и его производным-3-метил-1,2,4-триазолтиолом-5, изучению их физико-химических свойств и взаимного замещения лигандов, исследованию влияния их биологической активности.

Диссертационная работа Джурабекова У.М. является многоплановым исследованием. Им не только синтезировано 27 новых соединений меди (II), но и разработаны оригинальные методики синтеза координационных соединений меди (II) с производными 1,2,4-триазора в нейтральной среде.

На основе полученных данных по образованию роданидных координационных соединений предложен ряд взаимного замещения лигандов. Кондуктометрическим методом установлена наличие внутренней и внешней сфере и лабильность ацидолигандов, входящих во внутреннюю сферу комплексов. Синтезированные комплексы могут найти практическое применение в аналитической химии в качестве осаждаемой форм для обеспечения полноты извлечения меди (II) из технологических растворов.

Результаты научно – исследовательской работы докторанта нашли применение при проведении учебного процесса и научных исследований, в высших учебных заведениях Республики Таджикистан.

Полученные в работе результаты обладают научной и практической новизной, значимостью. Основные выводы по работе обоснованы и закономерны. Однако, при чтении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Отсутствие обмена на галогенид ион в системы (Cu^{2+} -SCN) может быть следствием не термодинамических, а кинетических факторов. Проверялось ли это экспериментально?
2. В автореферате встречаются технические и стилистические ошибки.

Следует отметить, что сделанные замечания носят частный характер и нисколько не умаляют теоретическую и практическую значимость выполненной работы.

Диссертационная работа Джурабекова У.М. является завершенным научным исследованием, она вносит определенный вклад в химию координационных соединений меди (II). Считаю, что диссертационная работа Джурабекова Убайдулло Махмадсафиевича по своему содержанию и объему полностью отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – Неорганическая химия.

Главный научный сотрудник кафедры
органической химии ФГБОУ ВО
«Ивановский химико-технологический
университет»

Семейкин Александр Станиславович
Специальность 02.00.04-физическая химия
02.00.03-органическая химия
153000, г. Иваново, Шереметьевский пр. 7.
E-mail: semeikin@isuct.ru

