

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камоловой Иклимы Усмоновны на тему:
«Процессы комплексообразования Fe(II) и Zn(II) с мерказолилом» на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D060600- «Химия» (6D060604-Физическая химия)

Исследования процессов комплексообразования 3d-переходных металлов с различными по составу и строению органическими лигандами в виде окислительно-восстановительных систем, представляют большой теоретический и практический интерес. Для изучения подобных объектов применяются различные методы, одним из которых является оксредметрия. Этот метод позволяет определить состав координационных соединений в определенном интервале pH раствора, в котором они доминируют, рассчитать константы их образования. Возможности метода оксредметрии расширились с введением в последние годы окислительной функции, позволяющей не только определить степень накопления комплексов, но и уточнить их состав.

Диссертационная работа Камоловой Иклимы Усмоновны которая посвящена изучению процессов комплексообразования в системе железа(II) и цинка(II) с мерказолилом, состоит из введения, четырёх глав, выводов и цитируемой литературы.

Актуальность и научная новизна работы не вызывают сомнения.

Проведенные автором экспериментальные исследования, а также расчеты на их основе, позволили впервые установить образование различных по составу координационных соединений, образующихся в системе железа(0)-железа(II)-мерказолил; составить химические и математические модели расчета равновесий комплексообразования для изученной системы; синтезировать и разработать методики синтеза новых координационных соединений железа(II) и цинк(II) с мерказолил; проводить физико-химические исследования и определить биологическая активность и токсичность новых координационных соединений; разработать методики

анализа и контроля качества синтезированных координационных соединений.

По работе имеются следующие замечания:

Экспериментальная часть работы не содержит схему гальванического элемента с использованием,[†] которого проводилось оксередметрическое измерение. Хотя автор работы указывает, что в качестве индикаторного электрода амальгамированного пластинка кинка и стального электрода железа, а в качестве электрода сравнения хлорсеребряный. При этом не указывает используемый элемент был с переносом или без переноса.

В заключение необходимо отметить, что работа Камолова Иклима Усмоновна выполнена на должном научном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (Ph.D)-доктор по специальности 6D060600-«Химия» (6D060604-Физическая химия).

Кандидат химических наук, доцент
кафедры химии Таджикский
аграрный университет им. Ш. Шотемур

Валиев Р.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, пр. Рудаки 146.
Тел: (992-372) 24 72 07
E-mail: rectortau31@mail.ru

Подпись к.х.н, доцент Валиева Р.

заверяю
Начальник отдела правового обеспечения
и кадров Таджикского аграрного
университета им. Ш. Шотемура



Курбонзода А.Х.

19.10.2024