

ОТЗЫВ

на автореферат ШОЕДАРОВОЙ ЗАМИРЫ АЗИМШОЕВНЫ
по теме: КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ Fe(II), Fe(III) И Cu (II)
С 1,2,4-ТРИАЗОЛТИОЛАМИ

по специальности : 02.00.01-неорганическая химия

Тема диссертационной работы Шоедаровой З.А. соответствует перспективным направлениям современной координационной химии, связанной с изучением процессов комплексообразования 1,2,4-триазолтиолов с ионами Fe(II), Fe(III) и Cu (II).

Цель и задачи исследования, заключающиеся в определении физико – химических основ изучения процесса комплексообразования и в разработке оптимальных методик синтеза новых координационных соединений ионов Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с 1,2,4-триазолтиолом и его метилзамещенным, на наш взгляд, полностью выполнены. Подробно изучены: данные о количестве и составе комплексных частиц, образующихся при взаимодействии вышеуказанных ионов с выше указанными лигандами; закономерности в изменении общих констант устойчивости; термодинамические константы устойчивости и значения термодинамических функций (ΔS , ΔH , ΔG) реакций образования комплексных соединений.

Особое внимание привлекают: результаты исследования по установлению состава и строения 10 новых синтезированных комплексов, установление способа координации органических лигандов с использованием современных физических методов исследования; установление закономерности влияния природы лиганда и ионов металлов на устойчивость полученных комплексов.

Представленная работа – сложная по объему выполнения, оставляет приятное впечатление. Использование совокупности современных физико – химических методов исследования: ИКС- и метод потенциометрии, данных элементного анализа, кондуктометрических и рентгенографических исследований, применение метода ДТА а также участие автора в интерпретации результатов не вызывают сомнений. Выводы и рекомендации, приведенные в автореферате, полностью отражают содержание диссертации.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским работам; а ее автор – ШОЕДАРОВА ЗАМИРА АЗИМШОЕВНА заслуживает искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Зав.кафедрой органической химии и ОТ
Факультета химии и ХТ, КНУ им.Ж.Баласагына
д.х.н., профессор

Р.К.Сарымзакова

*Подпись зав. кафедрой Сарымзакова
на автореферате док. хим. наук
Шоедаровой З.А.*

