

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шоедаровой Замиры Азимшоевны на тему «Комплексообразование Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с 1,2,4-триазолтиолами», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Производные 1,2,4 – триазолтиола используются как биологические активные вещества различного действия, обладающие противобактериальной, нейрорепрессивной, гипотензивной и спазмолитической активностью. Как органические лиганды с переходными металлами используются как оптические отбеливатели, полупродукты для получения пластификаторов, ингибиторы коррозии, гербициды, катализаторы. В этой связи изучение комплексных соединений биологически активных металлов как железа и меди с производными 1,2,4- триазола, является актуальной задачей.

Целью диссертационной работы Шоедаровой З.А. состояла в синтезе изучению свойств комплексных соединений Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с 1,2,4-триазолтиолами, изучении устойчивости образующихся комплексов в широком интервале температур различных концентрациях HCl (H₂SO₄). В результате проведенных целенаправленных исследований Шоедарова З.А. получила важные результаты, которые имеют не только теоретическое, но и большое научно - практическое значение. Диссертанту установлена обратимость окислительно-восстановительных систем на основе 1,2,4-триазолтиола, 4-метил-1,2,4-триазолтиола, изучено комплексообразование Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с этими органическими лигандами в широком интервале температуры и концентраций HCl (H₂SO₄), установлены соответствующие закономерности в изменение ΔH , ΔG и ΔS образованные комплексы. Установлено, что величины ступенчатых констант образования комплексов с возрастанием температуры уменьшаются.

Достоверность результатов работы обеспечена применением совокупности современных физико-химических методов исследования: потенциометрии, спектрофотометрии, кондуктометрии, ИК-спектроскопии, рентгенографии, различных методов химического анализа. Выводы базируются на полученных диссертантом экспериментальных данных и аргументировано обоснованы.

Полученные диссертантом результаты прошли достаточно хорошую апробацию на ряде Международных, всесоюзных, региональных, республиканских и внутривузовских симпозиумах и конференциях. По теме диссертации опубликованы 17 работ, в том числе 4 статьи опубликованы в

журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации. Опубликованные работы и автореферат отражают основное содержание диссертации.

Таким образом, представленная диссертационная работа является конечным научным исследованием, которое вносит определенный вклад в неорганическую химию.

Считаю, что обсуждаемая работа «Комплексообразование Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с 1,2,4-триазолтиолами» соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения, ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. №505 предъявляемым к кандидатским диссертациям., а её автор Шоедарова Замира Азимшоевна заслуживает присуждения ученой степени кандидат химических наук по специальности 02.00.01 –неорганическая химия.

Главный научный сотрудник лаборатории
комплексной переработки сырья и отходов,
Института химии им. В.И.
Никитина Академии наук
Республики Таджикистан
доктор химических наук по специальности
02.00.01-неорганическая химия, профессор



Пулатов Махмуджан
Саиджанович

Подпись д.х.н., профессора, Пулатова М.С.
удостоверяю ученый секретарь Института
АН Республики Таджикистан



Норова М.Т.