

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Шоедаровой Замиры Азимшоевны посвящена изучению процесса комплексообразование Fe(II), Fe(III) и Cu (II) с 1,2,4-триазолтиолом и 4-метил-1,2,4-триазолтиолом определение устойчивости и термодинамических функций образующихся комплексов, установлении влияния природы металла, органического лиганда и концентраций HCl (H₂SO₄) на состав и устойчивость образующихся комплексов. Для всех комплексных форм определены величины ступенчатых констант образования. Для всех образующихся комплексных форм графическим методом Беэррума из кривых образований оценены, а затем уточнены величины ступенчатых констант образования. Установлено, что не зависимо от природы металла и органического лиганда величины ступенчатых констант образования комплексов с возрастанием температуры уменьшаются.

Из автореферат видно, что диссертант владеет большим комплексов физико-химических методов, а именно рентгенофазовым, ИК-спектроскопией, потенциометрией и др. С использованием величин констант устойчивости комплексов, вычислены значения термодинамической функций процесса их образования, установлены закономерности в изменении термодинамических функций в зависимости от природы металла и числа присоединенных молекул 1,2,4-триазолтиола и его метилзамещенным.

Шоедарова З.А. разработала оптимальные условия синтеза 10 новых координационных соединений Fe(II), Fe(III) и Cu(II) с 1,2,4-триазолтиолами.

Автореферат написан хорошо, понятно, оформлен аккуратно. Однако имеются некоторые замечания и пожелания.

1. В автореферате говорится о диаграммах распределения комплексов Fe(II), Fe(III) и Cu(II) с 1,2,4-триазолтиолом и 4-метил-1,2,4-триазолтиолом. Можно было бы в качестве примера привести одну из этих диаграмм.
2. Недостаточно обосновано сопоставление комплексообразующих свойств Fe(II), Fe(III) и Cu(II).
3. Некоторые выводы развернуты, можно было их конкретизировать.

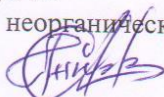
Отмеченные моменты не снижают положительного впечатления от работы. Результаты работы отражены в четырех статьях рецензируемых научных журналах из перечня ВАК РФ и 13 тезисов докладов на различных научных конференциях. Автореферат и научные публикации автора отражают основное содержание диссертации. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.01 - неорганическая химия: п. 5

Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений; п. 7 Процессы комплексообразования и реакционная

способность координационных соединений. Реакции координированных лигандов.

Таким образом, работа удовлетворяет всем основным требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор, Шоедарова Замира Азимшоевна заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата химических наук.

Директор филиала РИПКРО при МО
кандидат химических наук по
специальности 02.00.01 - неорганическая
химия



Кабилов Нурмахмад Гулович

Контактные телефоны: (+992)919-00-08-37 (моб.)

E-mail: kabir69@mail.ru

Адрес организации: проезд 1, ул. М. Гурсунзаде 8а.

Подпись Кабилова Н.Г. заверяю
Начальник ОК



Шарифов А.