

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хасанова Фарруха Нурмахмадовича «Синтез и исследование координационных соединений меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Исследование процесса комплексообразования меди(II) с использованием органических лигандов имеет определенный теоретический и практический интерес для решения задачи механизма образования координационных соединений и получения материалов, которые могут найти применение в медицине и катализе.

В диссертационной работе Хасанова Ф.Н. изложен большой материал по разработке методики синтеза новых комплексных соединений меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом, установлению закономерностей в изменении констант образований получаемых комплексов в зависимости от температуры и концентрации HCl, а также выявлению закономерностей в зависимости термодинамических функций процесса комплексообразования от концентрации HCl и числа координированных молекул 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиона.

Диссертантом впервые разработаны оптимальные условия синтеза 19 новых координационных соединений меди(II) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом, состав и строение которых установлены данными элементного анализа и других физико-химических методов исследований. Выявлена роль галогенидных ионов в процессе термопревращения двухзамещенных 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионных комплексов меди(II). Автореферат написан хорошо, понятно и оформлено аккуратно.

Однако в качестве замечания следует отметить, что при анализе взаимного влияния лигандов в координационной сфере меди(II), соотношений в ступенчатых константах, прежде всего, следовало бы учесть сольватационные эффекты, действие статистического фактора.

Новизна и достоверность полученных результатов очевидна. Диссертантом выполнен большой объем работы, проведен анализ полученных данных. Результаты работы опубликованы в научных журналах РФ и РТ и обсуждены на международных научных конференциях.

Автореферат дает представление о диссертационной работе как о целом, законченном труде, в котором главы логично взаимосвязаны.

В целом диссертационная работа Хасанова Ф.Н. на тему «Синтез и исследование координационных соединений меди(II) с 1-фенил-2,3-

диметилпиразолин-5-тионом” выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - неорганическая химия.

Доцент кафедры химии

Технологического университета Таджикистана

кандидат химических наук по специальности 02.00.01-

неорганической химия



Исмоилова Масуда Ахмедовна

Контактный телефон: +992907968832

E-mail: masuda41@mail.ru

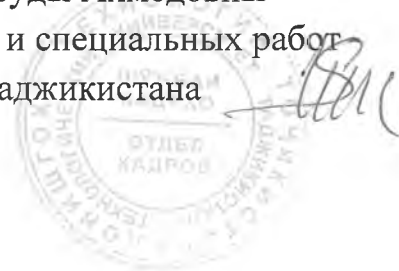
Адрес: 734061 г. Душанбе, пр. Н. Карабаев 63/3

Технологический университет Таджикистана

Подпись доцента Исмоиловой Масуды Ахмедовны

заверяю, начальник отдела кадров и специальных работ

Технологического университета Таджикистана



Бухориев Н. А.