

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Эгамбердиева Азизкула Шарифовича на тему «Координационные соединения молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом и 8-оксихинолином», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Синтез и исследование свойств разнолигандных координационных соединений молибдена (V) и выявление особенностей процесса образования моноядерных и биядерных координационных соединений молибдена (V) является малоизученной областью в координационной химии.

По содержанию автореферата можно заключить, что диссертационная работа Эгамбердиева А.Ш. представляет собой обобщение большого объёма экспериментального материала, посвящено исследованию процессов комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в средах 4,0-7,0 моль/л HCl, а также разработке оптимальных методик синтеза 19 новых координационных соединений молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом и 8-оксихинолином и изучения их важнейших физико-химических свойств.

Потенциометрическим методом исследованы процессы комплексообразования молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом в средах 4,0-7,0 моль/л HCl. Установлено образование пятых комплексных форм молибдена (V) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом. Рассчитаны константы устойчивости образующихся комплексов и оценены значения термодинамических функций процесса комплексообразования молибдена (V) с гетероциклическим лигандом с использованием различных физико-химических методов, таких как элементного и рентгенофазового анализов, ИК-спектроскопических, кондуктометрических, потенциометрических, и термогравиметрических исследований.

Полученные в работе результаты обладают научной и практической новизной, большой значимостью. Основные выводы по работе аргументировано обоснованы. Однако, при чтении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Так как состав ионной среды влияет на комплексообразование, желательно было бы изучить процессы комплексообразования молибдена (V) с указанным органическим лигандом при постоянной ионной силе.
2. Желательно было бы выводы написать более коротко.

Следует отметить, что сделанные замечания носят частный характер и несколько не умоляют теоретическую и практическую значимость выполненной работы.

Диссертационная работа Эгамбердиева А.Ш. является завершённым научным исследованием, она вносит определенный вклад в химию координационных соединений молибдена (V).

Считаю, что диссертационная работа Эгамбердиева Азизкула Шарифовича по своему содержанию и объёму полностью отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

**И.о.профессора**

**кафедры химии Технологического  
университета Таджикистана,  
кандидат химических наук, доцент,  
02.00.01-неорганическая химия.**

**Индекс 734060, г. Душанбе,  
ул Н.Карабаева, 63/3**

**Адрес электронной почты [m/ikromi@mail.ru](mailto:m/ikromi@mail.ru)**

**Тел. 900-05-11-29**

**Икромии М.Б.**

Подпись Икромии Мухаббат Бобоевны заверяю

Начальник отдела кадров  
и делопроизводства

**Бухориев Н.А.**

