

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камоловой Икклимы Усмоновне на тему: «Процессы комплексообразования Fe(II) и Zn(II) с мерказолилом» на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D060600 - «Химия» (6D060604-Физическая химия)

В химии координационных соединений фактический материал по строению и структуре комплексов накоплен в основном для кристаллических веществ, а современные представления о процессах замещения лигандов, механизме реакций комплексообразования, кинетической лабильности соединений основаны на изучении реакций в растворах.

Настоящая работа выполнена с целью исследования процессов образования мооядерных координационных соединений железа и цинка, а также определения оптимальных условий их получения.

Автором впервые установлено образование различных по составу координационных соединений, образующихся в окислительно-восстановительной системе железа(II) и цинка(II) с мерказолилом, определены термодинамические константы образования, установленных координационных частиц, составлены химические и математические модели расчета равновесий комплексообразования для изученной системы.

Диссертантом установлено, что координационных соединений двухвалентного железа образует четыре комплексных частиц следующего состава: FeHL, FeHLOH, FeL, FeL₂ а координационных соединений цинка с мерказолилом три комплексных частиц состава: ZnHL, ZnL ZnL₂.

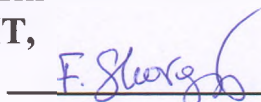
Несомненно, такая большая по объему работа не может быть без недостатков и к автореферату имеются следующие замечание и пожелание:

1. В конце работы следовало бы написать где и для чего используются полученные результаты комплексное соединение железа, диссертантом только приведено практическое использование синтезированного соединения цинка, что раскроет полное практическое ее значимость.
2. Текст диссертации содержит некоторые грамматические и технические ошибки.

В целом диссертационная работа Камоловой Икклимы Усмоновны представляет законченное исследование, выясненное на современном экспериментальном и теоретическом уровне. Полученные результаты несомненно представляют, как практический, так и теоретический интерес.

Считаю, что работа Камоловой Икклимы отвечает всем требованиям, ВАК при Президенте Республики Таджикистан предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD)-доктор по специальности 6D060600-«Химия» (6D060604-Физическая химия).

Старший научный сотрудник
Научно-исследовательское учреждение
"Китайско-таджикский инновационный
центр натуральных продуктов", НАНТ,
д. естеств. н., доцент,



Шаропов Ф.С.

Адрес: 734063, Таджикистан, г. Душанбе,
ул. Айни 299/2; Тел. +992939950370
E-mail: farukhsharopov@gmail.com

Подпись Ф.С. Шаропова заверяю:

Директор НИУ «КТИЦНП», НАНТ



Нуъмонов С.Р

15.11.2024