

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Камоловой Иклимы Усмоновны на тему:
«Процессы комплексообразования Fe(II) и Zn(II)
с мерказолилом», представленную на соискание ученой степени доктора
философии (Ph.D) - доктор по специальности 6D060600 - «Химия»
(6D060604 - Физическая химия).

Камолова Иклима Усмоновна с период 2020 по 2023 году явилась докторантом Ph.D по специальности 6D060600 - «Химия» (6D060604 - Физическая химия). Камолова И.У. является хорошим специалистом с высокими моральными качествами, пользуется уважением среды преподавателей химического факультета.

За время работы над темой диссертации она показала себя эрудированным, исполнительным и трудолюбивым соискателем. Диссертационная работа посвящена исследованию процессов комплексообразования ионов железа и цинка с мерказолилом. По ходу исследования ей были изучены комплексообразования железа (II) и цинка (II) в растворе и в твёрдом виде с применением методов оксрeдметрии, ИК-спектроскопии, дервотографии, криоскопии, аквометрии а также изучены биологические свойства синтезированных комплексов. В результате проведенных исследований определен состав и области доминирования, а также рассчитаны термодинамические константы образования моноядерных координационных соединений в водных растворах железа(II) и цинка(II) с мерказолилом. Предварительными исследованиями установлено, что соединения могут проявлять хорошие фармакологические свойства.

Кроме того, результаты этих исследований могут служить исходной моделью при изучении равновесия образования координационных соединений металлов переменной валентности с различными биолигандами с целью получения в будущем более эффективных лекарственных препаратов.

Полученные впервые сведения о составе, константах образования координационных соединений железа и цинка с мерказолилом пополняют имеющийся пробел в справочной литературе. Сведения о константах образования и диаграммах распределения позволяют определить оптимальные условия выделения координационных соединений с целью получения эффективных лекарственных препаратов. Моноядерные комплексные соединения железа(II) с мерказолилом, цинка(II) с мерказолилом являются эффективными соединениями обладающее метаболической активностью.

Результаты диссертационной работы Камоловой И.У. могут быть использованы в Таджикском аграрном университете, Таджикском государственном медицинском университете им.Абуали ибни Сино, Таджикском государственном педагогическом университете им.Садриддина Айни, Таджикском национальном университете, Таджикском НИИ

ветеринарном институте СХА РТ, Институте химии им. В.И. Никитина АН РТ.

Отметим что результаты научных работ Камоловой Иклимы доложены в нескольких международных и республиканских конференциях, симпозиумах, а также научных конференциях ТНУ, которые обобщены в восемнадцати публикациях.

Считаю, что диссертационная работа Камоловой И.У. на тему «Процессы комплексообразования Fe(II) и Zn(II) с мерказолилом» по новизне и актуальности, а также по обсуждению и интерпретации результатов отвечает всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (Ph.D)-доктор по специальности 6D060600-«Химия» (6D060604-Физическая химия).

Научный руководитель:

кандидат химических наук., доцент



Ёрмамадова С.Г.

Подпись доцента Ёрмамадовой С.Г. удостоверяю

Начальник УК и СЧ ТНУ



Тавкиев Эмомали

12.04.2024