

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Рахматуллоева Бадриддина Кудбудиновича
"Комплексообразование Fe(II) и Fe(III)
с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом",
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.01 - неорганическая химия

Исследование комплексных соединений железа, важнейшего из известных биометаллов, с гетероциклическими лигандами, которые сами по себе проявляют выраженную биологическую активность, представляет значительный научный интерес для поиска новых соединений с практически полезными свойствами и, в дальнейшем, создания материалов на их основе. В связи с этим диссертационная работа Рахматуллоева Б.К., посвященная исследованию комплексообразования Fe(II) и Fe(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом, определению устойчивости и термодинамических функций образующихся комплексов, установлению влияния концентрации HCl и H₂SO₄ на состав, устойчивость и термодинамические характеристики процессов комплексообразования, является актуальной.

Автором впервые установлена обратимость системы, состоящей из 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тиопа и его окисленной формы в растворах H₂SO₄. С использованием этой окислительно-восстановительной системы исследованы процессы комплексообразования Fe(II) и Fe(III) с указанным лигандом в широком интервале температуры и концентрации HCl и H₂SO₄. Установлены закономерности влияния природы растворителя и концентрации кислот на устойчивость и термодинамические характеристики процессов комплексообразования Fe(II) и Fe(III) с 1-фенил-2,3-диметилпиразолин-5-тионом.

Считаю, что по актуальности темы, научной новизне, уровню выполненного эксперимента и практической значимости результатов работа Рахматуллоева Б.К. отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук в соответствии с пунктами 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - неорганическая химия.

Профессор кафедры органической химии
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», зав. лаб.
НИИ макрогетероциклических соединений,
доктор химических наук, профессор
Адрес: 153012, г. Иваново, Шереметевский пр-т,
7, Российская Федерация
E-mail: berezin@isuct.ru Тел.: 8-920-670-30-60



Березин Дмитрий Борисович
(02.00.03 – органическая химия, 02.00.04 – физическая химия)