

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудратуллоева Ёкуба Кудратулловича на тему «КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА (I) С ТИОПИРИНОМ И N,N'-ДИЭТИЛТИОМОЧЕВИНОЙ В ВОДНЫХ И ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРАХ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия (химические науки)

В современной координационной химии большое внимание уделяется исследованию комплексных соединений, содержащих жизненно важные элементы. Особое место среди этих элементов занимает серебро, которое проявляет биологическую функцию в живых организмах. Некоторые серусодержащие органические лиганды применяются в ювелирной промышленности в качестве электролита для электрохимического полирования серебряных и золотых изделий. Анодное растворение серебра при электрохимическом полировании основано на реакциях комплексообразования между лигандами и ионом серебра.

Учитывая вышеизложенное исследования соединения данного металла привлекают внимание не только химиков, но и биологов, фармакологов, медиков, а также специалистов других отраслей науки.

Представленная работа посвящена изучению комплексообразования серебра (I) с тиопирином и n,n'-диэтилтиомочевинной в водных и водно-органических растворах переменного состава. Автором работы впервые рН-метрическим методом исследованы кислотно-основные равновесия тиопирина и N,N'-диэтилтиомочевины в водных и водно-органических растворах. Исследован процесс комплексообразования Ag(I) с тиопирином и N,N'-диэтилтиомочевинной в воде и водно-органических растворах (вода-этанол, вода-метанол, вода-ДМФА, вода-ДМСО) при разных температурах. Выявлены закономерности влияния природы органического лиганда и растворителя на устойчивость образующихся комплексов серебра.

Диссертационная работа Кудратуллоева Ёкуба Кудратулловича представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком экспериментальном уровне. Полученные данные обобщены на высоком теоретическом уровне. В работе решена важная задача в области неорганической химии.

Автором работы проведена большая по объему исследовательская работа, в которой даны научные результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные

теоретические, практические расчеты, обеспечивающие решение фундаментальных задач. Результаты, полученные автором, достоверны и выводы обоснованы.

Опубликованные работы отражают основное содержание диссертационной работы. Представленный в работе обширный, экспериментальный и теоретический материал дают основание утверждать, что диссертационная работа по теоретической и практической значимости, новизне отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

**Кандидат химических наук,
Доцент кафедры химии и биологии
РТСУ**



Подпись доцента подтверждаю,

03.09.2024 г.

Адрес: Республика Таджикистан, г. Душанбе,
,Тел: тел.(992 372) 934285888
E-mail: thuraya86@inbox.ru