

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кудратуллоева Ёкуба Кудратулловича на тему: «Комплексообразование серебра (I) с тиопирином и N,N'-диэтилтиомочевинной в водных и водно-органических растворах», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия

Серебро благодаря большой практической значимости является одним из наиболее изученных комплексообразователей, что позволяет синтезировать ряд координационных соединений, как в растворе, так и в твердом состоянии. Представленная работа относится к химии комплексных соединений серебра (I). Известно, что данные комплексные соединения могут использоваться для создания антибактериальных медицинских препаратов. Кроме этого, комплексные соединения Ag(I) могут быть интересными, как прекурсоры для синтеза наночастиц серебра, которые используются в серебряной химиотерапии. В этой связи представленная работа является актуальной не только с точки зрения химии, но и в медицинском науке. В литературе имеются отдельные сведения о комплексных соединениях серебра с различными серусоджащими органическими лигандами в водных и водно-органических растворителях.

Диссертационная работа Кудратуллоева Ёкуба Кудратулловича представляет интерес благодаря использованию в качестве объекта исследования координационных соединений биологически активный металл.

Выполненная работа представляет собой законченное квалификационное научное исследование.

Очень ценными в работе являются исследования, посвященные влиянию природы органического лиганда и состава смешанного растворителя на численные значения констант устойчивости. При этом установлено, что увеличение содержания растворителя сопровождается увеличением констант устойчивости образующихся N,N'-диэтилтиомочевинных комплексов серебра (I). Выявлено, что при переходе из воды в водно-органический раствор ДМФА(ДМСО) константа устойчивости комплекса $[Ag(TP)_3]^+$ уменьшается

Вместе с тем, при чтении представленной работы имеются следующие замечания и пожелания:

1. Известно, что используемые органические лиганды и их производные применяются в различных областях науки. Было бы хорошо в привести в диссертации более широкие сведения об аспектах применения производных используемых лигандов.
2. В диссертации используемые органические лиганды приводятся в сокращённом (ТП и N,N'-ДЭТМ) виде, а в некоторых местах текста автореферат эти органические лиганды обозначаются через L. В этой связи при интерпретации результатов в работе возникают некоторые трудности.

3. В диссертации не приведена, именно при какой рН раствора проводятся исследования. Так как используемые органические лиганды в зависимости от среды могут находиться как в нейтральном, так и в ионном виде.
4. Есть ли общая закономерность при исследовании комплексообразования серебра (I) с изученными органическими лигандами?

Отмеченные замечания не умаляют научной и практической ценности диссертационного исследования, не снижают его актуальность. Работа выполнена на высоком научном уровне и представляет собой законченное исследование, в котором получены существенные научные результаты.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, которая отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РТ, а её автор Кудратуллоев Ё.К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01–неорганическая химия.

Кандидат химических наук, начальник инспекций, гарантий и реагирования на химической, биологической, радиационной и ядерной аварии Агентство по ХБРЯ безопасности Национальной академии наук Таджикистана



Назаров Ф.А.

Подпись к.х.н. Назарова Ф.А.

подтверждаю:

Начальник отдела кадров Агентство по ХБРЯ безопасности НАНТ, к.т.н.



Шосафарова Ш.

02.09.2024 г.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 33.
Телефон: (+992) 37 2278383. E-mail: info@cbrn.tj