

Отзыв

на автореферат диссертации Содатдиновой Анджуман Садриддиновны «Комплексообразование серебра (I) с N,N-этилен-тиомочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Координационная химия интенсивно развивается благодаря возможности использования новых классов органических и неорганических лигандов для проведения целенаправленных исследований по изучению процессов комплексообразования различных металлов. Работа Содатдиновой А.С. посвящена комплексообразованию серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом и вносит определённый вклад в развитие координационной химии.

Из данных приведённых в автореферате становится явным, что выполнена классическая работа по координационной химии, которая содержит как растворную часть, так и исследования связанные с синтезом и изучением состава и строения новых координационных соединений.

Растворная часть работы содержит очень много научной информации о составе и количестве частиц, образующихся при взаимодействии серебра (I) с изучаемыми лигандами в широком диапазоне температур и ионной силы раствора. Автор работы для определения констант устойчивости комплексов серебра (I) обрабатывает полученные экспериментальные данные несколькими методами и получает удовлетворительное совпадение численных значений констант. Исследуемая температурная зависимость показывает, что комплексообразования серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом экзотермична. Большую разницу в значениях первой и второй констант комплексов автор работы объясняет стерическими факторами. Много внимание в работе уделено расчёту термодинамических функций образования комплексов и их интерпретации.

Полученные данные о ступенчатом комплексообразовании серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом в растворе диссертантом доказано и ещё тем, что она смогла разработать методики синтеза новых координационных соединений серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом в

зависимости от соотношения реагирующих компонентов. При этом получены моно, ди и трёхзамещённые комплексы в твёрдом виде. Определён их состав и изучены важнейшие физико-химические свойства.

Полученные соискателем научные результаты достоверны и признаны научной общественностью. По результатам работы опубликовано 5 статьи (в изданиях, включенных в перечень ВАК), а также представлены на ряде Международных, региональных, республиканских и внутривузовских симпозиумах и конференциях.

Считаю, что по актуальности темы, научной новизне, объему и уровню выполненного эксперимента, практической значимости результатов работа Содатдиновой Анджуман Садриддиновны «Комплексообразование серебра (I) с N,N-этилентиомочевиной, 1-формил - и 1-ацетил-3-тиоэсемикарбазидом» соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения, ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Доцент кафедры химии

Технологического университета Таджикистана

кандидат химических наук по специальности 02.00.01-

неорганическая химия



Исмоилова Масуда Ахмедовна

Контактный телефон: +(992)907968832

E-mail:masuda41_@mail.ru

Адрес: 734061 г.Душанбе, пр.Н. Карабаев 63/3

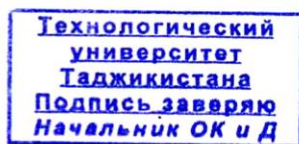
Технологический университет Таджикистана

Подпись доцента Исмоиловой Масуды Ахмедовны

заверяю, начальник отдела кадров и специальных работ

Технологического университета Таджикистана

18.04.2016



Исмоилова Масуда Ахмедовна