

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Содатдиновой Анджуман Садриддиновны на тему: “Комплексообразование серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом”, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия

Учитывая растущее применение соединений серебра (I) при создании покрытий на диагностических приборах и протезах, вводимых внутрь организма, представленные в работе исследования посвященные комплексообразованию серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом и установлению влияния природы органического лиганда, температуры и ионной силы раствора на термодинамические характеристики образующихся комплексов являются несомненно, актуальными.

В работе А. Содатдиновой показано, что численные значения общих констант устойчивости комплексов серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом с возрастанием температуры уменьшаются, а также ионная сила раствора не влияет на количество частиц, образующихся при взаимодействии серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом, но оказывает влияние на численные значения общих констант устойчивости.

Применение комплекса физико-химических методов на современной аппаратуре, использованного на разных этапах работы, таких как РФА, ПМР-спектроскопия, ИК-спектроскопия, не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов.

Особенно важным, является применение современных расчетных методов таких как метод Ледена, нелинейный метод наименьших квадратов, метод Фридмана. С использованием этих методов определены константы устойчивости комплексов серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, состав комплексов Ag (I) с N,N-этиленгликолемочевинной и константы их устойчивости.

Работа привлекает к себе цельностью, последовательностью, множеством интересных расчетных и экспериментальных данных и, главное получением 17 новых координационных соединений серебра (I) с N,N-этиленгликолемочевинной, 1-формил- и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом. Это является однозначным доказательством практической значимости представленной диссертации.

По результатам исследований опубликованы 9 научных работ включая статьи в журнале АН Республики Таджикистан, в Вестнике Таджикского национального Университета.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется.

Можно считать, что по актуальности, научной новизне, экспериментальной проработке и практической значимости полученных результатов, а

