

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Содатдиновой Анджуман Садриддиновны

"Комплексообразования серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом" на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.01-неорганическая химия

В настоящее время актуальным направлением в координационной химии является синтез и изучение свойств биоактивных комплексов производных различных амидов с ионами переходных металлов. Диссертационная работа Содатдиновой А.С. посвящена исследованию процесса комплексообразования серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом в растворах с разным ионным составом при различных температурах, разработке условий синтеза и изучения важнейших физико-химических свойств синтезированных координационных соединений.

В результате проведенных исследований диссертантка определила количество частиц образующихся при взаимодействии серебра (I) с указанными органическими лигандами, установила константы устойчивости образующихся комплексных соединений, выявила закономерности влияния ионной силы раствора и температуры на устойчивость образующихся комплексных соединений, а также разработала методики синтеза новых координационных соединений серебра (I) с N,N-этилентииомочевинной, 1-формил и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом. Полученные соединения охарактеризованы различными независимыми физико-химическими методами исследования. ИК спектроскопическим методом показано, что координация молекул N,N-этилентииомочевинной, 1-формил-3-тиосемикарбазид и 1-ацетил-3-тиосемикарбазид с серебром (I) происходит посредством атома серы.

Все полученные результаты являются новыми. Предложенные способы получения новых комплексов могут быть использованы для осуществления синтеза комплексов ионов различных металлов с производными тиомочевинной и тиосемикарбазид. Найденные величины констант образований новых координационных соединений могут быть использованы в качестве справочного материала. Полученные комплексные соединения могут быть использованы в фармацевтике, а водные растворы комплексов серебра (I) с 1-формил и 1-ацетил-3-тиосемикарбазидом перспективны в качестве электролитов в процессах электрохимического покрытия различных изделий.

По автореферату диссертации можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям. По

результатам исследований опубликованы 9 научных работ, включая 5 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК. В целом, работа носит законченный характер, её автор Содатдинова Анджуман Садриддиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Доцент кафедры общей и неорганической химии факультета химии и химической технологии Казахского Национального университета им. аль-Фараби, кандидат химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия

 Ниязбаева Алмагул
Иембердиевна

Адрес организации:

г. Алматы,

пр. аль-Фараби, 71

Казахский национальный университет им. Аль-Фараби

Тел: 7(727)221-15-16,

87021120031

e-mail: Almagul.Niyazbaeva@kaznu.kz

Почтовый адрес:

050040, Республика Казахстан

г. Алматы,

пр. аль-Фараби, 71

РАСТАЙМЫН
әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Ғылыми мамандарды
дайындау және аттестациялау бөлімінің бастығы
ЗАБЕРЯЮ
Начальник отдела подготовки и аттестации
научных кадров КазНУ им. аль-Фараби
Л.И.Сыздықова _____ 20__ ж.г.

