

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Курбоновой Фирузы Шамсуллоевны «Комплексные соединения рения(V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидом» на соискание учёной степени кандидата химических наук.

Диссертационная работа Ф. Ш. Курбоновой представляет собой химическое исследование, посвящённое получению координационных соединений рения (V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидом, изучению состава и строения полученных комплексов, изучению процессов замещения лигандов, определению констант образования полученных комплексных соединений. Важной частью работы является разработка нового лигандного электрода.

Содержание представленного в автореферате материала: разработанные методы синтеза более 30 новых комплексных соединений рения, их характеристика, а также разработка и анализ работы нового лигандного электрода позволяет квалифицировать работу как вклад в химию соединений рения, и признать в ней все признаки диссертационного труда.

Практическая значимость работы определяется применением созданного электрода рядом исследователей для определения констант образования комплексов меди, молибдена, железа.

Интересны данные по проявлению светостабилизирующего эффекта N-ацетилтиомочевинной и оксохлоридного комплекса рения на основе этого лиганда по отношению к диацетату целлюлозы; наблюдается заметное экранирующее действие на стойкость диацетата целлюлозы к действию ультра-фиолетового излучения, но исходная разрывная прочность диацетата целлюлозы практически не снижается.

Оригинальными являются полученные результаты по определению термодинамических функций и кинетических параметров четырех-ступенчатых процессов термического разложения комплексных соединений.

Полученный в работе большой фактический материал является несомненным ее достоинством.

В качестве замечания необходимо отметить, что величины термодинамических и кинетических параметров (Таблица 2) приведены с чрезмерной точностью (четыре значащих цифры); в термоаналитическом эксперименте на дериватографе величина ошибки обычно не менее 5–10%. Следовало бы оценить размер погрешностей для величин, приведенных в Таблицах 2, 4, 5 и 6.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы. Текст автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Курбоновой Ф. Ш. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени

кандидата химических наук. Соискатель, Курбонова Фируза Шамсуллоевна достойна присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности неорганическая химия.

Ведущий научный сотрудник
Института неорганической химии имени А. В. Николаева СО РАН
доктор химических наук (специальность 02.00.01 – неорганическая химия),
профессор (по кафедре неорганической химии)

В. А. Логвиненко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской академии наук
Проспект Лаврентьева 3,
Новосибирск-90.
630090 Россия (РФ)
val@niic.nsc.ru
7-383-316-53-48