

Отзыв

на автореферат диссертации Курбоновой Фируза Шамсуллоевны
“Комплексные соединения рения (V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидом“, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-Неорганическая химия.

Поставленная в диссертации цель – осуществление синтеза новых координационных соединений рения (V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидом, а также определение констант образований оксохлоро-N-ацетилтиомочевинных комплексов рения (V) в средах 6 моль/л и 5 моль/л хлороводородной кислоты в интервале температур 273-338К - посвящена развитию химии со столь привлекательными химическими свойствами пентавалентного рения является актуальной.

Прежде всего, привлекает внимание разработанная методология синтеза, на основе которой в оптимальных условиях получено более 30 новых координационных соединений рения (V) с N-ацетилтиомочевинной и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидом, идентифицированных спектральными и химическими методами. Выполненные исследования набором физико-химических методов - кондуктометрическими, потенциометрическими, ИК-спектроскопическим и термогравиметрическим - обогатили химию координационных соединений рения (V) и обеспечили успех автору диссертации. Важным достоинством исследованием ИК-спектроскопическим методом выступает обоснование сохранности связи $Re=O$ в составе синтезированных комплексов и что молекулы N-ацетилтиомочевины и 1-ацетил-4-метилтиосемикарбазидов к рению (V) координируются монодентатно посредством атома серы тионной группы.

Выводы основываются на экспериментальном материале и его теоретическом осмыслении, отражают научную новизну диссертационной работы и обеспечивают ей достойное место в рассматриваемой области исследований. Однако автор диссертации не высказывает предложений по

перспективе дальнейших исследований этих интересных координационных соединений.

Из представленного в автореферате экспериментального материала, его теоретического анализа, обоснованных закономерностей изменения физико-химических свойств соединений и общих научных положений следует, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАКом РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Курбонова Фируза Шамсуллоевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01- Неорганическая химия.

Баев Алексей Кузьмич

Доктор химических наук,

Специальность 02.00.04 – Физическая химия

Профессор, член-корр. РАЕН

Учреждение образования “Международный
государственный экологический университет
имени А.Д. Сахарова”. Тел.375 017 223-59-79

alexeibaev@mail.ru

Подпись Баева А.К. удостоверяю

19, 05, 2015 г..