**Зоиров, Хусайн Абдурахмонович.**

## Синтез, физико-химические и термодинамические свойства оксопентагалогенидов молибдена (V) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Душанбе, 2004. - 111 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Зоиров, Хусайн Абдурахмонович

Введение.

Глава I. Обзор литературы

1.1 Формы нахождения молибдена в природе, получение и область его применения.

1.2 Галогениды молибдена.

1.3 Оксогалогениды молибдена.

1.4 Координационные соединения молибдена.

Цель и задачи настоящей работы.

Глава II. Экспериментальная часть. Синтез и исследование координационных соединений молибдена

2.1 Синтез и свойства исходных соединений молибдена.

2.2 Синтез и свойства координационных соединений молибдена (V) с 2-меркаптоимидазолом.

2.3 Синтез и свойства координационных соединений молибдена (V) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом.

2.4 Методы анализа полученных соединений.

2.4.1 Определение молибдена методом сжигания.

2.4.2 Определение хлора в виде хлорида серебра.

2.4.3 Определение азота методом Дьюма.

2.4.4 Определение серы.

2.5 Физико-химические методы исследования синтезированных соединений.

2.5.1 Методы ИК-спектроскопии, потенциометрии и термогравиметрии.

2.5.2 Рентгенофазовый анализ.

2.5.3 Тензиметрия с мембранным нуль-манометром.

2.5.4 Математическая и термодинамическая обработка результатов тензиметрических измерений.

Глава III Термическое превращение и термодинамические характеристики исследованных координационных соединений молибдена (У)

3.1 Процесс термического превращения оксопентахлоромолибдата (V) аммония.

3.1.1 Исследование процесса в неравновесных условиях.

3.1.2 Исследование процесса в равновесных условиях.

3.2 Процесс термического превращения оксопентабромомолибдата (V) аммония.

3.3 Процесс термического превращения комплекса оксохлоромолибдата(V)с 1-метил-2-меркаптоимидазолом.

3.4 Процесс термического превращения димерного комплекса оксохлоромолибдата (V) с 1-метил-2меркаптоимидазолом.

3.5 Процесс термического разложения 1-метил-2-меркаптоимидазола.

3.6 Термодинамические характеристики процессов термического превращения координационных соединений молибдена (V)

3.7 Обсуждение результатов и определение термодинамических характеристик индивидуальных соединений - галогенидов, оксогалогенидов молибдена и оксопентагалогенидов молибдена (V).

Выводы.