**Солдаткина, Мария Ариевна.**

## Синтез, строение и свойства разнолигандных комплексов уранила, содержащих анионы ЭО2-4 ( Э=S, Se, Cr ) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Куйбышев, 1985. - 197 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Солдаткина, Мария Ариевна

I. Введение IX, Обзор литературы

1. Основные кристаллохимические и спектроскопические особенности соединений уранила

2. Разнодигандные комплексы уранила, содержащие тетраэдрические анионы Эо|~ стр. 4-8 9

2.1.Кристаллогидраты U0&QQA-nH20 (3=S15e)Ci,Mo,W) 15

2.2. Сульфат о-, селенато- и хромат оуранилаты 22

2.3. Фтор- и гидроксилсодержащие комплексы уранила 30

3. Основныё особенности строения соединений уранила с-карбамидом или его производными 39-44 III. Экспериментальная часть 45

1. Характеристика исходных веществ и методы исследования 45

2. Комплексные соединения сульфата, селената и хромата уранила, содержащие нейтральные лиганды 55

2.1. Синтез и физико-химическое исследование кристаллогидратов селената уранила и кристаллическая структура U02SeO^-4H2D 55

2.2. Синтез, термографическое, спектроскопическое и рентгенографическое изучение карбамид- и ацетамидсодержащих комплексов 63

2.3. Кристаллические структуры ди-, три- и тет-ракарбамидных комплексов сульфата уранила 75

3. Уточнение кристаллической структуры

МНДи02(С0^) и UD2CiOa-ZCH3COUH

- 3

4. Синтез, некоторые свойства(NH^uD^Se-D^A^Q и структура MgU02(S04)241H20 I03-II

5. Синтез и исследование фторсодержащих комплексов сульфата и селената уранила II3-I3I 5.1. Фторосульфатоуранилаты II3-II9 •5.2. Кристаллическая структура NHAUD2S0AF 120-124 5.3. Фтороселенатоуранилаты I25-I3I

IУ. Обсуждение результатов I32-I8I I. Некоторые закономерности формирования разнолигандных комплексов уранила, содержащих тетраэдрические оксоанионы элементов

У1 группы 132

1.1. Влияние природы и количества нейтральных лигандов 132

1.2. Влияние природы тетраэдрических оксо

2- 2+ анионов и отношения Э04 •• U02 146

1.3. Влияние отношения UOf: Зо|" : Х"(Х= Р или ОН ) на строение уране одержащих комплексных группировок 155

2. Некоторые особенности строения изученных сульфат-, селенат- и хромате одержащих комплексов уранила I6I-I

3. ИК-спектроскопическое исследование типа координации групп ЭО^ (Э= £е , Qi ) в соединениях уранила I70-I8I