**Демченко, Елена Александровна.**

## Синтез, строение и свойства комплексов сульфата, селената и хромата уранила с некоторыми органическими амидами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Самара, 1999. - 229 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Демченко, Елена Александровна

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Особенности строения комплексов уранила с тетраэдриче-скими оксоанионами.

1.1.1. Характеристика иона уранила.

1.1.2. Кристаллохимические формулы комплексов.

1.1.3. Строение комплексов урана (VI) с тетраэдрическими оксоанионами Х042- (X = Б, 8е, Сг, Мо).

1.1.3.1. Строение сульфат-, селенат- и хроматсодержа-щих комплексов.

1.1.3.2. Молибдатсодержащие комплексы уранила.

1.2. Полиэдры Вороного-Дирихле атомов урана и правило восемнадцати электронов в сульфат-, фосфат- и силикат-содержащих комплексах уранила.

1.3. Гидраты сульфата, селената и хромата уранила.

1.3.1. Получение и термическая устойчивость гидратов сульфата уранила.

1.3.2. Селенаты уранила.

1.3.3. Хроматы уранила.

1.3.4. Строение гидратов 1Ю2Х04пН20.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Методы исследования.

2.2. Исходные вещества.

2.3. Синтез и физико-химическое исследование комплексов сульфата, селената и хромата уранила с органическими амидами.

2.3.1. Системы Ш2Х04 - Беаа - Н20 (X = Б, 8е, Сг).

2.3.2. Системы Ш2Х04 - Втт - Н20 (X = Б, Сг).

2.3.3. Системы Ш2Х04 - ЕШг - Н20 (X = 8, 8е, Сг).

2.3.4. Системы U02X04 - Maur - H20 (X = S, Se, Cr).

2.3.5. Системы U02X04 - Chaa - H20 (X = S, Se, Cr).

2.3.6. Системы U02S04 - L - H20 (L = Dchaa, Tchaa).

2.3.7. Системы U02X04 - Urea - H20 (X = Se, Cr).

2.4. Результаты рентгеноструктурного анализа полученных соединений.

3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1. Особенности строения синтезированных комплексов урани-ла.

3.1.1. Комплексы кристаллохимической группы ам12т3м

3.1.2. Комплексы кристаллохимической группы AM 2BZM з

3.1.3. Комплексы с циклической координацией сульфат- и хромат-ионов атомами урана.

3.1.4. Комплексы кристаллохимической группы AM 2В 2М

3.2. Электронодонорная способность сульфат-, селенат-, хромат-и молибдат-ионов по отношению к ионам уранила с позиции правила восемнадцати электронов.

3.3. Влияние природы органических амидов на взаимодействие в системах U02X04 - L - Ы20.

ВЫВОДЫ.