**Говорухина, Ольга Анатольевна.**

## Взаимодействие сульфатов церия (III) с сульфатами титана (IV) и ниобия (V) в сернокислых средах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Апатиты, 1984. - 174 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Говорухина, Ольга Анатольевна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Синтез и свойства сульфатов церия (Ш).

1.2. Синтез и свойства двойного сульфата

•¥71$Оч)г.

1.3. О сульфатных комплексах церия (Ш) в растворах

1.4. Серная кислота. Состояние в растворе

1.5. Задачи эксперимента.

2. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ &г03~SQ5-Мгй.

2.1. Исходные вещества и методика эксперимента

2.2. Растворимость, политерма и твердые фазы системы

CezQs-SOs-tisQ.зз

2.3. Термическое исследование твердых фаз системы

CeeQi-SOs-^aO.

2.4. ИК-спектроскопичеекое исследование твердых фаз системы СегОз r S03-//z0.

2.5. Спектрофотометрическое изучение растворов системы Сег Оз~ S03 -Ж0.

2.6. Изучение растворов системы 02г0г ~S0з-//г0 методом ИК-спектроскопии.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ C\*tQs'7jfo-S0s - Ж

3.1. Исходные вещества и методика эксперимента

3.2. Растворимость и политерма системы Сегйз-У/ --SOj-//z

3.3. О двойных сульфатах титана и церия системы -T/Os-Sfo-fed J ~ Стр.

3.4. Поведение двойного сульфата Св^Оч)j &OH)t •

90ч )j ■ i, 5УгО при термическом разложении

3.5. Исследование растворов системы CetQs-T/'Qg -SOs- HzO

4. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ йгО\*-MeQs~ $05-Мг0.

4.1. Исходные вещества и методика эксперимента

4.2. Изотермы растворимости системы

-НгО при 150 и 200°С.

4.3. Исследование сульфатов, впервые вццеленных в системе СегОз-МзОу SQ3-MsO.

5. ОБСУВДЕЙИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

6. В Ы В О Д Ы.