**Подшивалова, Анна Кирилловна.**

## Физико-химическое моделирование на ЭВМ процессов разложения и растворения молибденита (MoS2) и повеллита (CaMoO4) минеральными кислотами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Иркутск, 1985. - 167 с. : ил

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Подшивалова, Анна Кирилловна

ВВЕДЕНИЕ.

1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ МОЛИВДЕНА

1.1. Состояние химии молибдена.

1.2. Направления развития технологии извлечения и очистки молибдена

1.3. Физико-химическое моделирование на ЭВМ как метод решения задач в области химии и технологии молибдена.

1.4. Программный комплекс "Селектор" и основы применения его для решаемой задачи \.

1.5. Цель и задачи исследования

2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Методика физико-химического моделирования на ЭВМ по программе "Селектор".

2.2. Оценка и уточнение исходной термодинамической информации.

3. ШЗИК0-ХИМИЧЕСК0Е МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ ПРОЦЕССОВ РАЗЛОЖЕНИЯ И РАСТВОРЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ МОЛИБДЕНА РАСТВОРАМИ КИСЛОТ.

3.1. Изучение форм нахождения молибдена (У1) в разбавленных растворах

3.1.1. Солянокислые растворы

3.1.2. Сернокислые растворы.

3.1.3. Азотнокислые растворы

3.1.4. Фосфорнокислые растворы

3.2. Процессы, протекающие в кислых концентрированных растворах молибдена (71).

3.3. Разложение и растворение молибденовой кислоты и молибдата кальция растворами кислот.

3.3.1. Изучение растворимости молибденовой кислоты в кислотах.

3.3.2. Изучение процесса разложения молибдата кальция в кислотах.

3.4. Процесс окисления молибденита азотной кислотой

3.4.1. Изучение механизма окисления молибденита азотной кислотой. ИЗ

3.4.2. Влияние элементов-примесей на процесс разложения молибденита азотной кислотой . . . 118 4. СРАВНЕНИЕ ЭКСГ1ЕРИ1ЛЕНТМШЫХ И РАСЧЕТНЫХ ДАННЫХ.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

4.1. Ионные формы и процессы протонирования, гидратации, конденсации в кислых растворах молибдена (У1).

4.2. Процессы разложения молибденита и молибдата кальция растворами кислот.