**Юсеф, Халиль Мустафа.**

## Термодинамические характеристики комплексообразования ванадия(V) с пероксидом водорода; нитрилотриуксусной; иминодиуксусной и этилендиаминтетрауксусной кислотами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 1999. - 99 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Юсеф, Халиль Мустафа

Содержание.

ШЕДЕНИЕ.

ШТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. лава 1. Состояние ванадия в водном растворе.

1.1. Стандартная энтальпия образования иона У02+ в водном растворе. лава 2. Комплексные соединения ванадия в водном растворе.

2. 1. Комплексообразование ванадия с неорганическими лиган

2.1.1. Пероксидный комплекс ванадия(У).

2.2. Комплексообразование ванадия с органическими лигандми

2.2.1. Комплексы ванадия(У) с этилендиаминотетрауксусной кислоой(ЭДТУ,Н4У).

2.2.2. Комплексы ванадия(У) с нитрилотриуксусной кислотой (НТУ.НзЬ).

2.2.3. Комплексы ванадия(У) с иминодиуксусной кислотой (ИДУ,Н2Х).

ЖСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 52 "лава 3. Описание калориметрической установки и методики калориметрического опыта.

3.1. Описание калориметрического эксперимента.

3. 1.1. Описание и основные характеристики калориметрической установки.

3.2. Методика проведения и расчет калориметрического опыта

3.3. Проверка работы калориметра по теплоте растворения КС

3.4. Реактивы. лава 4. Теплота растворения жидкого УОС13 в растворах хлорной кислоты и стандартная энтальпия образования иона УОг+ в водном растворе.

4.1. Реактивы и методика проведения эксперимента. у 4.2. Обсуждение результатов.

Глава 5. Калориметрическое изучение реакций комплексообразования ванадия (V).

5. 1. Энтальпия взаймодействия растворов УОг+ и Н2О2.

5. 2. Энтальпия взаймодействия растворов УОг+ с комплексона

Методика проведения опыта.

5. 2.1. Энтальпия взаймодействия растворов УОг+ и НТУ.

5. 3. Энтальпия взаймодействия растворов УОг+ и ИДУ.

5. 4. Энтальпия взаймодействия растворов УОг+ и ЭДТУ.

Глава 6. Обсуждение результатов.

6. 1. Термодинамические характеристики реакции образования пероксидного комплекса.

6. 2. Термодинамические характеристики реакции образования комплекса У(У) с НТУ.

6. 3. Термодинамические характеристики реакции образования комплекса У(У) с ИДУ.

6. 4. Термодинамические характеристики реакции образования комплекса У(У) с ЭДТУ.

Выводы.