**Щербина, Наталья Ивановна.**

## Комплексообразование в системе фосфор (V) - молибден (VI) вольфрам (VI) - уран (IV) и его аналитическое применение : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Днепропетровск, 1984. - 161 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Щербина, Наталья Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Структурные типы гетерополисоединений

1.2. Гетерополикомплексы урана (17) и его аналогов

1.3. Аналитическая химия урана (17)

Глава П. ИССЛЕДОВАНИЕ К0МШГЖС00БРА30ВАНШ В

ВОДНОМ РАСТВОРЕ УРАНА (17) С МОЛИБ-ДАТОМ НАТРИЯ

2.1. Исследование оптимальных условий образования молибденоуранового ГПК.

2.2. Определение соотношения компонентов в мо-либденоурановых гетерополикомплексах.

2.3. Электронные спектры молибденоуранового ШК.

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЩИ ОБРАЗОВАНИЯ И

ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОЛИБДШОУРАНФОСФОР-НОГО К0МШ1ЖСА

3.1. Спектры поглощения молибденоуранфосфорного комплекса.

3.2. Определение соотношения реагирующих компонентов при образовании молибденоуранфосфорного комплекса.

3.3. Спектрофотометрическое исследование восстановления молибденоуранфосфорного комплекса аскорбиновой кислотой.

3.3.1. Электронные спектры восстановленного молибденоуранфосфорного комплекса

3.3.2. Определение соотношения реагирующих компонентов восстановленного ШШ.

3.3.3. Исследование кинетики реакции восстановления молибдофосфата аскорбиновой кислотой в присутствии урана (1У)

Глава 17. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМШЕЕЕССООБРАЗОВАНШ В

ВОДЕОМ РАСТВОРЕ УРАНА (ЗУ) С ВОЛЬ-ФРАМАТОМ И ВОЛШРАМОФОСМТОМ

4.1. Изучение оптимальных условий образования вольфрамоуранового ГПК.

4.2. Определение соотношения компонентов при образовании вольфрамоуранового гетерополикомп-лекса

4.3. Спектры поглощения растворов вольфрамоуранового ЙЖ.

4.4. Исследование реакции образования вольфрамоуранфосфорного гетерополикомплекса

4.4.1. Изучение оптимальных условий образования вольфрамоуранфосфорного комплекса

4.4.2. Определение молярного соотношения компонентов при образовании ВУЖ в разбавленных растворах.

4.4.3. Определение молярного соотношения реагирующих компонентов при концентрации (jw > 10-4 мол.

4.4.4. Определение устойчивости вольфрамо-уранфосфорных комплексов.

4.4.5. Спектры поглощения.

Глава У. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМШЕЕКСООБРАЗОВАНШ

В СИСТЕМЕ pv-MoVLWV,~U,v

5.1.1. Изучение оптимальных условий образования и определения молярного соотношения компонентов молибдовольфрамо уранфосфорного комплекса

5.1.2. Спектры поглощения МВУФ комплекса

5.2.1. Определение соотношений компонентов восстановленных молибдовольфрамоуран-фосфорных комплексов

5.2.2. Спектры поглощения восстановленных

МВУФ комплексов

5.2.3. Исследование восстановления гетеро-поликомплексов урана (17) методом

Глава 71. СИНТЕЗ ВОМРАМОУРАНФОСФОРНОГО И

МОЛИБДОВОЮРАМОУРАШОСФОГООГО ГЕТЕРОПОЛЖОМПЛЖСОВ

6.1. Определение основности.

6.2. Спектроскопическое исследование

Глава ТЕ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРШЕЩИЕ ГЕТЕРО

ПОЛИКОМГШЕКСОВ УРАБАОУ)

7.1. Стабилизация неустойчивого валентного состояния урана (1У)

7.2. Спектрофотометрическое определение фосфора в виде вольфрамоуранфосфорного комплекса

7.3. Спектрофо тометрическое определение урана

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ.