**Мамедова, Анжела Мирзебалаевна.**

## Аналитические аспекты использования цветометрических характеристик пирогаллолового красного и бромпирогаллолового красного и их комплексов с ионами металлов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 2005. - 150 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мамедова, Анжела Мирзебалаевна

Список используемых сокращений.

Введение.

Глава 1. 3,4,5-триоксифлуороны как аналитические реагенты (обзор литературы).

1.1. Аналитические свойства 3,4,5-триоксифлуоронов.

1.2. Комплексообразование ПК и БПК.

1.3. Влияние различных факторов на комплексообразование.

Экспериментальная часть.

Глава 2. Исходные вещества, применяемая аппаратура, методика работы, расчеты.

Глава 3. Химико-аналитические свойства ПК и БПК.

3.1. Оптические характеристики ПК и БПК.

3.2. Влияние ПАВ на оптические характеристики ПК и БПК.

3.3. Определение констант диссоциации ПК и БПК.

Глава 4. Комплексообразование ПК и БПК с ионами металлов.

4.1. Комплексообразование меди(И) с ПК и БПК.

4.1.1. Комплексообразование меди(П) с ПК и БПК в отсутствие ПАВ.

4.1.2. Комплексообразование меди(П) с ПК и БПК в присутствии ПАВ.

4.2. Комплексообразование алюминия(Ш) с ПК и БПК.

4.3. Комплексообразование титана(1У) с ПК и БПК.

4.3.1. Комплексообразование титана(1У) с ПК и БПК в отсутствие ПАВ.

4.3.2. Комплексообразование титана(1У) с ПК и БПК в присутствии ПАВ.

4.4. Комплексообразование олова(1У) с ПК и БПК.

4.5. Комплексообразование ванадия(У) с ПК и БПК.

4.6. Комплексообразование молибдена(У1) с ПК и БПК.

4.7. Комплексообразование вольфрама(У1) с ПК и БПК.

Глава 5. Сорбция комплексов молибдена(У1) и вольфрама(У1) с ПК и БПК в присутствии цетилпиридиния на силохроме С-120.

5.1. Спектры диффузного отражения и коэффициенты функции Кубелки-Мунка сорбатов.

5.2. Влияние кислотности раствора.

5.3. Влияние концетрации цетилпиридиния.

5.4. Влияние ионной силы.

5.5. Влияние времени контакта фаз и объема пробы.

5.6. Градуировочные графики.

Глава 6. Цветометрические характеристики ПК, БПК и их комплексов.

6.1. Общие представления о цветовых измерениях (обзор литературы).

6.2. Цветометрические характеристики ПК, БПК, их ассоциатов с ЦП и комплексов в растворах.

6.2.1. Определение цветометрических характеристик ПК, БПК и их ассоциатов в растворах.

6.2.2. Определение цветометрических характеристик комплексов ПК и БПК.

Глава 7. Применение ПК и БПК для анализа объектов.

7.1. Определение молибдена(У1) в сплавах.

7.2. Определение молибдена(У1) в воде.

7.3. Определение белка в моче.

Обсуждение результатов.

Выводы.