**Керимов, Гейдар Насиб оглы.**

## Комплексы молибдена (VI) с азозамещенными пирокатехина и применение их в анализе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Баку, 1984. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Керимов, Гейдар Насиб оглы

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МЕТОДЫ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО И ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИ-ЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЛИВДЕНА (УХ) (Обзор литературы)

ОБСУЖДЕНИЕ ЛИТЕРАТУРНОГО МАТЕРИАЛА.

ГЛАВА П. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ВЫБОР

ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ.

2Л. Реагенты и растворы.

2.2. Аппаратура и техника эксперимента.

2.3. Выбор объекта исследований.

ГЛАВА Ш. СПЖТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ АЗОЗАМЕЩЕННЫХ

ПИРОКАТЕХИНА.

3.1. Состояние азозамещенных пирокатехина в растворах.

3.2. Константы кислотной диссоциации азозамещенных пирокатехина.

ГЛАВА 1У. К0МПЛЕКС00БРА30ВАНИЕ МОЛИБДЕНА (УХ) С АЗОЗАМЕ

ЩЕННЫМИ ПИРОКАТЕХИНА.

4.1. Комплексообразование в системе молибден(У1)-реагенты-1-У

4.1.1. Влияние рН.

4.1.2. Спектрофотометрические характеристики и соотношение компонентов в комплексах

4.1.3. Число вытесняемых протонов и химизм реакции комплексообразования.

4.2. Комплексообразование в системе молибден (У1)-реагенты-У1-Х

4.2.1. Влияние рН.

4.2.2. Спектрофотометрические характеристики и соотношение компонентов в комплексах

4.2.3. Число вытесняемых протонов и химизм реакции комплексообразования.

4.3. Комплексообразование в системе молибден (У1) -реагенты-ХП-ШП.

4.3.1. Влияние рН.

4.3.2. Спектрофотометрические характеристики и соотношение компонентов в комплексах

4.3.3. Число ¿вытесняемых протонов и химизм реакции \* » \* комплекс ообразования

4.4. Строение комплексов молибдена (УХ) с азозаме-щенными пирокатехина.

4.4.1. Методика ввделения комплексов.

4.5. Изучение условий образования и экстрагирования комплексов молибдена (У1) в системе Мо-НАЛ-ДФГ и Мо-дНБАД-ДФГ.

ГЛАВА У. КОРРЕЛЯЦИЯ СВОЙСТВ РЕАГИНОВ И КОМПЛЕКСОВ.

5.1. Корреляция в системе молибден (У1) - реагенты-1-У

5.2. Корреляция в системе молибден (У1) - реагенты-У1-Х1.

ГЛАВА У1. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АЗОЗАМЕЩЕННЫХ ПИРОКАТЕХИНА.

6.1. Изучение избирательности аналитических реакций молибдена (У1) с некоторыми азозамещенными пирокатехина

6.1.1. Разработка метода фотометрического определения молибдена с реагентом БАЛ

6.1.2. Разработка метода фотометрического определения молибдена с реагентом пСАЕАД и пСТАП.

6.1.3. Разработка метода фотометрического определения молибдена с реагентом оКБАП

6.1.4. Разработка метода фотометрического определения молибдена с реагентом НАЛ и ББАП.

6.1.5. Разработка метода фотометрического определения молибдена с реагентом дНБАП

§

6.1.6. Разработка методов экстракционно-фотомет-рического определения молибдена с реагентами НАЛ, дНБАД и ДФГ. ИЗ

6.1.7. Сопоставление методов фотометрического определения молибдена (У1) с реагентами

НАЛ и оКБАП с существующими методами . . . 116 6.2. Применение разработанных методов к анализу молибденеодержащих материалов.IIS

6.2.1. Определение молибдена в алюмо-магний-силикатных катализаторах.

6.2.2. Определение молибдена в пирите

6.2.3. Определение молибдена в силикатной породе-сиените

6.2.4. Определение молибдена в породе - кварците.

6.2.5. Определение молибдена в почвах.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ.