**Шаззо, Юрий Кимович.**
Фотокинетическое определение металлов с использованием катализа сенсибилизированных реакций окисления : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1984. - 236 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шаззо, Юрий Кимович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Современное состояние теории и практики кинетических методов анализа

1.2. Фотокинетические методы анализа

1.3. Фотосенсибилизированные реакции в аналитической химии.

1.4. Физико-химические и физические методы определения малых количеств молибдена, ванадия и меди

1.4.1. Фотометрические методы.

1.4.2. Электрохимические методы

1.4.3. Атомно-абсорбционные'методы.

1.4.4. Кинетические методы

1.4.5. Рентгеноспектральные и рентгенофдуоресцентные методы.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.

3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТОВ, АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

3.1. Методика экспериментов.

3.2. Аппаратура.

3.3. Реактивы.

4. ВЫБОР СИСТЕМ "ИНДИКАТОРНОЕ ВЕЩЕСТВО - ФОТОСЕНСИЕИЛИЗА

ТОР - ДОНОР ЭЛЕКТРОНОВ" ДДЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ

4.1. Поиск и выбор органического реагента - индикаторного вещества.

4.2. Выбор фотосенсибилизатора

4.3. Выбор донора электронов

5. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ "ИНДИКАТОРНОЕ ВЕЩЕСТВО - АНТРАХИНОН

-2,6-ДИСУЛЬФОНАТ. НАТРИЯ - ЭТАНОЛ".

5.1. Система "о-аминофенол - антрахинон-2,6-дисульфонат натрия - этанол".

5.2. Система "карминовая кислота - антрахинон-2,6-дисульфонат натрия - этанол"

5.3. Система "кислотный хром тёмно-синий - антрахинон

-2,6-дисульфонат натрия - этанол"

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЩЕГО ЭФФЕКТА МВДИ/П/ В КАТАЛИЗИРУЕМОЙ ИОНАМИ ВАНАДИЯ/У/ РЕАКЦИИ ФОТОСШСИБШШЗИРОВАН-НОГО ОКИСЛЕНИЯ КИСЛОТНОГО ХРОМ ТЁМНО-СИНЕГО.

7. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

7.1. Определение молибдена.

7.1.1. Определение молибдена в сталях с использованием щелочного разделения

7.1.2. Определение молибдена в сталях после экстракции его комплекса с ос-бензоиноксимом в хлороформ.

7.2. Определение ванадия.

7.2.1. Определение содержания ванадия в хлориде натрия.

7.2.2. Определение содержания ванадия в сульфате натрия.

7.3. Определение меди.

7.3.1. Определение меди в сталях

7.3.2. Определение меди в металлическом магнии высокой чистоты.

7.3.3. Определение меди в природных водах

ВЫВОДЫ.