**Баркаускас, Юргис Казевич.**
Применение некоторых реакций основных аминотрифенилметановых красителей для определения галогенов потенциометрическими методами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Вильнюс, 1984. - 198 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Баркаускас, Юргис Казевич

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГАЛОГЕНОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

2.1. Основные аминотрифенилметановые красители и хлорамины в аналитической химии галогенов

2.2. Ионоселективные электроды и их применение для кине тиче с ко-по тенциоме триче с ко го определения иодид-ионов

2.3. Методы определения галогенов в объектах

2.3.1. Определение иода в почвах

2.3.2. Определение фторид-ионов в сточных водах

2.3.3. Определение фторид-ионов в электролитах

2.3.4. Определение активного хлора в воде

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3. МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Аппаратура, реактивы и их растворы

3.2. Приготовление хлорамин Б-селективных электродов

3.3. Воспроизводимость результатов в кинетическо-потенциометрических методах исследования.

3.4. Определение состава ионных ассоциатов и условий их образования.

3.5. Исследование протолитических равновесий в растворах .■.

3.6. Некоторые аспекты метода математического планирования эксперимента.

3.7. К вопросу оптимизации результатов

3.8. Определение образования межгалогенных соединений по результатам математического планирования эксперимента

4. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ.

5. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ

АМИНОТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ХЛОРАМИНОМ Б.

6. ХЛОРАМИН Б - СЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ

ОКИСЛЕНИЯ АМДООТРИФЕНИЛМЕТАНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ.

6.1. Влияние хлорамина Б на электродную функцию.

6.2. Кинетические кривые хлорамин Б - селективных электродов и их основные характеристики

6.3. Исследование кинетических кривых хлорамин Б -селективных электродов

7. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ

ИССЛЕДОВАННЫХ СИСТЕМ.

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЛОГЕНОВ В НЕКОТОРЫХ ОБЪЕКТАХ.

8.1. Определение содержания иода в почвах.

8.2. Определение фторид-ионов в водах и электролитах

8.3. Определение содержания активного хлора в питьевой воде и дезрастворах.

ВЫВОДЫ.