**Чернышева, Наталия Николаевна.**
Галогены как кулонометрические титранты: от анализа к обобщенным показателям : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Казань, 2003. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чернышева, Наталия Николаевна

Условные обозначения и сокращения.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КУЛОНОМЕТРИИ КАК МЕТОДА ЭЛЕКТРОАНАЛИЗА В ОЦЕНКЕ

• ОБОБЩЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Общие замечания.

1.2. Потенциостатическая кулонометрия.

1.3. Гальваностатическая кулонометрия.

1.4. Кулонометрия в фармацевтическом анализе.

1.5. Об общих показателях объектов анализа в сравнительном аспекте.

1.6. Способы оценки интегральной антиоксидантной емкости.

1.7. Кулонометрия при определении общих показателей.

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Приборы.

2.2. Электроды.

2.3. Растворы и реактивы.

2.4. Объекты исследования. щ 2.5. Методика и условия проведения эксперимента.

Глава 3. КУЛОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАРМПРЕПАРАТОВ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРО-ГЕНЕРИРОВАННЫХ ГАЛОГЕНОВ

3.1. Аминопроизводные ароматического ряда.

3.2. Салициловая кислота и некоторых ее производные.

3.3. Алкалоиды пуринового ряда.

3.4. Растительные полифенолы (кверцетин, дигидроквердетин, рутин) и аскорбиновая кислота.

Глава 4. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ПРОИЗВОДНЫХ 2,6-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-МЕТИЛФЕНОЛА

4.1. Взаимодействия пространственно затрудненных фенолов с электрогенерированными титрантами.

4.2. Вольтамперометрические исследования водорастворимых производных 2,6-ди-третбутил-4-метилфенола на стационарных v электродах.

Глава 5. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ГАЛЬВАНОСТАТИЧЕСКОЙ КУЛОНОМЕТРИИ

5.1. Оценка антиоксидантной емкости растительного сырья.

5.2. Определение антиоксидантной емкости апельсиновых соков.

5.3. Определение антиоксидантной емкости пива.

5.4. Определение антиоксидантной емкости вин.

5.5. Кулонометрическое определение соединений серы в вине.