**Титова, Ольга Львовна.**

## Сорбционное концентрирование и последующее определение аминогликозидных антибиотиков : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Астрахань, 1998. - 95 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Титова, Ольга Львовна

ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ.

I. ОБЗОР ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.

1.1 Общие сведения об антибиотиках.

1.1.1. Аминогликозидные антибиотики.Ю

1.1.1.1. Канамицины.

1.1.1.2. Гентамицины.

1.2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ

АНТИБИОТИКОВ.

II. ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ С ОРГАНИЧЕСКИМИ РЕАГЕНТАМИ И ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

2.1. Условия образования комплексов и соотношение компонентов.

2.1.1. Влияние солевого фона на комплексообразование.

Соотношение компонентов в соединениях.

2.2. Кинетика реакций комплексообразования.

III. КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ НА СОРБЕНТАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ.

3.1 Исследованные сорбенты.

3.2 Общая характеристика природных сорбентов, получаемых из опок Астраханской области (сорбенты СВ).

3.2.1. Изучение удельной поверхности сорбентов группы СВ.

3.3 Изучение сорбции аминогликозидов.

3.3.1 Влияние рН на сорбцию.

3.3.2 Десорбция антибиотиков.

3.4 Изучение возможности комплексообразования КФТ: РЗЭ : АБ на сорбентах.

3.5 Изучение кинетики комплексообразования на сорбентах.

IV. МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АМИНОГЛИКОЗИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ.

4.1. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ НА СОРБЕНТЕ ЮЕЭЕиЗЕ!. 60Н.

4.1.1.Аппаратура, материалы и реактивы.

4.1.2. Подготовка к определению.

4.1.3. Проведение определения.

4.1.4. Обработка результатов.

4.2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ НА СОРБЕНТЕ

БЮг.пНгО.

4.2.1.Аппаратура, материалы и реактивы.

4.2.2. Подготовка к определению.

4.2.3. Проведение определения.

4.3. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АМИНОГЛИКОЗИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ НА СОРБЕНТЕ СВ-1.

4.3.1. Аппаратура, материалы и реактивы.

4.3.2. Подготовка к определению.

4.3.3. Проведение определения.

4.3.4. Обработка результатов.

ВЫВОДЫ.