**Клементьева, Александра Владимировна.**

## Сорбционное концентрирование и последующее определение фенолов в объектах окружающей среды : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Астрахань, 1999. - 109 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Клементьева, Александра Владимировна

ВВЕДЕНИЕ. ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ФЕНОЛАХ.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

1.1.Механизмы действия фенолов

1.1.1. Биохимические основы действия фенолов на структурные элементы живых организмов

1.1.2. Воздействие фенолов на организм животных и ростовые функции растений

1.1.3. Влияние фенолов на организм человека

1.1.4. Изучение биодеградации фенольных соединений

II. СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ФЕНОЛОВ

С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Сорбционные методы определения фенолов в объектах окружающей среды

2.2. Сорбционное концентрирование фенолов и их определение в воде

2.3. Общая характеристика природных сорбентов

2.4. Характеристика природных сорбентов, получаемых из опок Астраханской области 2 7 2.4.1. Подготовка сорбента к работе

2.5. Некоторые положения теории сорбции

2.6. Статика адсорбции

2.7. Изучение сорбции фенолов 3 6 2.7.1.Изучение кинетики сорбции фенолов на сорбенте СВ

2.7.2 Влияние рН на адсорбцию

2.8. Изучение десорбции фенолов

Обсуждение результатов. Механизм сорбции

III. ЭКСТРАКЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ФЕНОЛОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. Экстракционные методы определения фенолов в объектах окружающей среды

3.2. Экстракционное концентрирование фенолов и их определение в воде

3.3. Некоторые положения теории экстракции

3.3.1. Математический аппарат, используемый при выполнении работы

3.3.2. Некоторые положения теории спектроскопии диффузного отражения

3.4. Изучение экстракции фенолов из водных растворов

IV. РАЗРАБОТАННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛОВ

4.1. Методика определения фенолов с использованием концентрирования на сорбенте СВ