**Реснянская, Анна Станиславовна.**

## Сорбционное концентрирование на сорбенте СВ-1 ионов цинка, кадмия, ртути, свинца, кобальта и меди с целью их последующего определения : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Астрахань, 1998. - 102 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Реснянская, Анна Станиславовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Воздействие ионов тяжелых токсичных металлов на биологические системы.

1.2. Сорбционное концентрирование ионов тяжелых токсичных металлов.

1.2.1. Виды сорбции.

1.2.2. Сорбенты.

1.2.3. Тяжелые металлы в природных средах.

1.2.4. Сочетание концентрирования с методами определения.

2. СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ ТОКСИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СОРБЕНТОМ СВ-1.

2.1. Химический состав опок.

2.2. Методы исследования сорбции ионов тяжелых металлов на сорбенте СВ-1.

2.3. Изучение кинетики сорбции ионов тяжелых металлов сорбентом СВ-1.

2.4. Изучение десорбции ионов тяжелых металлов с сорбента СВ-1.

3. МЕХАНИЗМ СОРБЦИИ ИОНОВ 1п2+, С62\ Нд2+, РЬ2+5 Си2+, Со2+ НА СОРБЕНТЕ СВ-1.

4. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ ТОКСИЧНЫХ

МЕТАЛЛОВ.

4.1. Определение ртути в воде.

4.1.1. Атомно-абсорбционный метод.

4.1.2. Фотометрический метод.

4.2. Определение кадмия в воде.

4.2.1. Атомно-абсорбционный метод.

4.2.2. Фотометрический метод.

4.3. Определение свинца в воде.

4.3.1. Фотометрический метод.

4.4. Сорбционное концентрирование ионов меди, свинца, кобальта, цинка, кадмия и ртути из воды и их электротермическое атомно-абсорбционное определение.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ ГРУППЫ СВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ.

ВЫВОДЫ.