**Васильев, Владимир Анатольевич.**

## Сорбционное концентрирование с целью последующего определения хинон оксимов и родственных им соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Астрахань, 1999. - 120 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Васильев, Владимир Анатольевич

ВВЕДЕНИЕ. ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Общая характеристика ПХДО.

1.2. Токсикологическая характеристика диоксима бензохинона и родственных ему соединений.

1.3. Методы определения ПХДО.

1.3.1. Спектроскопические методы

1.3.2. Хроматографические методы.

1.3.3. Электрохимические методы.

1.4. Сорбционное концентрирование органических веществ на алюмосиликатных сорбентах.

Глава II. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ДОКСИМА БЕНЗОХИНОНА И РОДСТВЕННЫХ ЕМУ СОЕДИНЕНИЙ НА СОРБЕНТЕ СВ-1.

2.1. Материалы и оборудование.

2.1.1. Приготовление растворов

2.1.2. Приготовление элюирующих растворов.

2.1.3. Приготовление буферных растворов.

2.1.4. Подготовка сорбента.

2.2. Методика определения термодинамических параметров сорбции ПХДО и родственных ему соединений.

2.3. Изучение кинетики сорбции.

2.4. Изучение десорбции ПХДО и родственных ему соединений.

2.5. Изучение влияния рН раствора на процессы сорбции

2.6. Обработка полученных результатов.

2.7. Результаты и их обсуждение.

Глава III. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПХДО И РОДСТВЕННЫХ ЕМУ СОЕДИНЕНИЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРЧЕСКИМ МЕТОДОМ.

3.1. Приготовление растворов.

3.2. Изучение спектра поглощения ПХДО, п-бензохинона и 14,N диэтиламиноанилина фотометрическим методом в диапазоне длины волн 300-800 нм.

3.2.1. Изучение зависимости интенсивности поглощения ПХДО от его концентрации.

3.2.2. Изучение спектров поглощения бутилкаучука, структурированного с помощью ПХДО.

3.2.3. Изучение зависимости интенсивного поглощения бутилкаучука, структурированного с помощью ПХДО, от количества структурируемого агента

3.2.4. Методика изучения спектра и интенсивности поглощения продукта конденсации окисленного в п-динитрозобензол ПХДО с 2.4.-динитроанилином.