**Никляева, Наталия Ивановна.**

## Фракционный состав и адсорбция в коллоидных растворах лигносульфонатов и моделирующих системах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Ашхабад, 1984. - 187 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Никляева, Наталия Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЖТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

I.I. Лигнин в .древесине и продуктах ее химической переработки.

1.1.1. Структура лигнина и продуктов его сульфирования (сульфитного способа переработки древесины)

1.1.2. Ассоциация лигносульфонатов.

N 1.2. Коллоидно-химические свойства лигносульфонатов

1.2.1. Полидисперсностъ и другие молекуляр-но-кинетические свойства лигносульфонатов

1.2.2. Исследование лигносульфонатов методами хроматографии.

1.2.3. Лигносульфонаты как коллоиды и полиэлектролиты 1.3. Пластификаторы цемента на основе лигносульфонатов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Гель-хроматография.

2.2. Методика гель-хроматографии в применении к лигносульфонатам.

2.3. Ионный обмен. 65'

ГЛАВА 3. ШАШОЗАВИСШОСТЬ ФРАКЦИОННОГО И КАТИОННОГО

СОСТАВА ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ.

3.1. Изучение фракционного и катионного состава не фракционированных лигносульфонатов

3.2. Количественная характеристика фракционированных лигносульфонатов и их модельных смесей.

ГЛАВА 4. ИЗУЧЕНИЕ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ЛИГНОСУЮОНОВЫХ

КИСЛОТ И БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ

4.1. Лигносульфоновые кислоты.

4.2. Бинарные смеси лигносульфонатов.

V 4.3. Адсорбция в растворах лигносульфонатов, ее природа и особенности.

4.4. Влияние ионного обмена на фракционный состав бинарных смесей высоко- и низкомолекулярных фракций лигносульфонатов

ГЛАВА 5. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ НА КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИХ РАСТВОРОВ

5.1. Вискозиметрия растворов лигносульфонатов и их моделей.

5.2. Кондуктометрические измерения.

5.3. Определение состава технических пластификаторов на основе лигносульфонатов

ВЫВОДЫ.