**Иванов, Анатолий Владимирович.**

## Термохимия взаимодействия целлюлозы с щелочным раствором железовиннонатриевого комплекса (ЖВНК) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ленинград, 1984. - 167 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Иванов, Анатолий Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.

Список принятых обозначений.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ. ОБЗОР. II

1.1. Современные представления о структурной организации целлюлозы. II

1.2. Строение железовиннонатриевого комплекса в растворе гидроксвда натрия.

1.3. Механизм взаимодействия целлюлозы с ЖВНК.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Устройство калориметрической установки. Методика калориметрических измерений.

2.1.1. конструкция калориметра.

2.1.2. Электроизмерительные схемы установки.

2.1.3. Методика проведения калориметрического опыта.

2.1.4. Обработка первичных экспериментальных результатов.

2.1.5. Оценка погрешности измерений.

2.2. Характеристика объектов исследования.

2.2.1. Приготовление щелочного рствора железовиннонатриевого комплекса.

2.2.2. Характеристика использованных в работе образцов целлюлозы.

2.2.3. Сушка целлюлозы.

2.2.4. Методика приготовления образцов целлюлозы дон калориметрических измерений.

2.2.5. Подготовка образцов гидроксилсодержащих соединений для калориметрических измерений.

2.3. Результаты термохимических измерений.

2.3.1. Первичные экспериментальные данные по изучению концентрационной и температурной зависимостей энтальпии взаимодействия целлюлозы с ЖВНК при 298 К.

2.3.2. Первичные экспериментальные данные определения энтальпий взаимодействия различных гидроксил-содержалщх соединений с ЖВНК при 298 К.

2.3.3. Первичные экспериментальные данные определения энтальпий взаимодействия различных целлюлоз с водой, 2,4 М раствором гидроксида натрия и раствором ЖВНК при 298 К.

2.4. Тензиметрические измерения.