**Демьянченко, Сергей Георгиевич.**

## Каталитическая переэтерификация диметилтерефталата этиленгликолем : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Минск, 1984. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Демьянченко, Сергей Георгиевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Кинетика переэтерификации

1.2. Катализаторы переэтерификации

1.3. Механизм переэтерификации

1.4. Побочные реакции процесса переэтерификации

1.5. Аналитические методы контроля процесса переэтерификации

ВЫВОДЫ

Глава 2. МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Исходные вещества

2.2. Разработка методики проведения реакции переэтерификации ДОГ этиленгликолем

2.3. Обработка кинетических данных

2.4. Определение растворимости катализаторов в этиленгликоле и переэтерификате

2.5. Анализ летучих продуктов

2.6. Анализ диэтиленгликоля

2.7. Тонкослойная и колоночная хроматография

2.8. Анализ карбоксильных групп

2.9. Анализ воды

2.10. Анализ продуктов переэтерификации методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

2.11. Масс-спектрометрический анализ

2.12. Термографический анализ

2.13. ИК-спектроскопический анализ

2.14. ЯМР-спектрометрия

2.15. Элементный анализ

Глава 3. ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ В СИСТЕМЕ ДОТ-ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

ВЫВОда

Глава 4. ВЛИЯНИЕ ВОЛН НА ПРОЦЕСС ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ вывода юз

Глава 5. ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ НА ОКИСЛЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

ПОВЕРХНОСТЯХ вывода

Глава 6. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ 121 6 Л Влияние добавок на каталитическую активность ацетата кальция 121 6 «2 Влияние добавок на каталитическую активность ацетата марганца 132 6\*3 Влияние добавок на каталитическую активность ацетата марганца при получении черного полимера

ВЫВОДЫ

ОБЩИЕ ВЫВ0ЛЦ