**Никуличева, Ольга Николаевна.**

## Термоаналитический и масс-спектрометрический методы в исследовании термической устойчивости пространственно-затрудненных фенолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Новосибирск, 1999. - 120 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Никуличева, Ольга Николаевна

Стр.

Список обозначений и сокращений.

Введение.

ГЛАВА I. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ НА ИХ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

1.1. Термостабильность - важная характеристика феноль-ных антиоксидантов.

1.2. Пространственно-затрудненные фенолы.

1.3. Термическая устойчивость пространственно-затрудненных фенолов — пути и методы ее изучения.

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ПЛ. Объекты исследования.

П.2. Термические исследования.

П.З. Хроматомасс-спектрометрические исследования.

ГЛАВА III. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗЛОЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛОВ

ПИ. Введение.

Ш.2. Динамический режим нагревания.

Ш.З. Термостойкость.

П1.4. Интегральная наблюдаемая температура разложения.

ГЛАВА IV. РАСЧЕТ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ IV. 1. Эффективные или кажущиеся характеристики процесса разложения.

1У.2. Дифференциальные методы расчета кинетических параметров процесса разложения.

1У.З. Интегральные методы расчета параметров.

1У.4. Аппроксимационные методы.

ГУ.5. Расчет с помощью ЭВМ.

1У.6. Программа ТЕКМООКАР.

IV.7. Расчет двухступенчатого процесса.

ГЛАВА V. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ В РЕАКЦИИ ТЕРМОЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛОВ

V. 1. Причины появления компенсационного эффекта.

У.2. Компенсационный эффект в реакции термолиза пространственно-затрудненных фенолов.

V.З. Изокинетические температуры.

ГЛАВА VI. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМОЛИЗА НЕКОТОРЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

VII. Исследование стабилизатора МЕТ.

VI.2. Исследование стабилизатора 81.

У1.3. Исследование стабилизатора 83.

У1.4. Исследование других пространственно-затрудненных фенолов.

ВЫВОДЫ.