**Зеленко, Ирина Юрьевна.**

## Разработка моделирующей системы процесса пиролиза углеводородов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Томск, 1999. - 183 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Зеленко, Ирина Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ.

1.1. Технологическая схема пиролизного производства.

1.2. Проблемы производства и пути развития процесса пиролиза углеводородов.

1.2.1. Использование различных типов углеводородного сырья. Рациональное использование отходов. Новые виды пиролиза.

1.2.2. Усовершенствование технологии.

1.2.3. Информационные технологии.

1.3. Моделирование процесса пиролиза углеводородов.

1.3.1. Кинетические модели.

1.3.2. Кинетические параметры элементарных реакций.

1.3.3. Методы анализа и упрощения кинетических моделей сложных процессов.

1.4. Постановка задачи исследования.

2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ. ПОСТРОЕНИЕ ДЕТАЛЬНОГО

МЕХАНИЗМА.

2.1. Основные аспекты формирования детального механизма процесса пиролиза углеводородов.

2.1.1. Обоснование схемы химических превращений.

2.1.2. Выбор списка компонентов.

2.2. Вопросы оценки кинетических параметров.

2.2.1. Метод реакционных серий.

2.2.2. Метод компенсаций.

2.2.3. Оценка кинетических параметров элементарных реакций пиролиза методом реакционных серий.