**Мышенкова, Татьяна Николаевна.**  
Синтез разветвленных карбоновых кислот карбонилированием олефинов и спиртов в условиях кислотного катализа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 151 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мышенкова, Татьяна Николаевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ КАРБОНИЛИРОВАНИЕ ОЛЕШНОВ И

СПИРТОВ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА. (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Карбонилирование в присутствии катализаторов на основе металлов УШ группы.

1.2. Карбонилирование в присутствии кислотных катализаторов

1.2.1. Карбонилирование олефинов при повышенном давлении окиси углерода

1.2.2. Карбонилирование олефинов при атмосферном давлении

1.2.3. Карбонилирование спиртов

1.2.4. Карбонилирование алкилгалогенидов и насыщенных углеводородов

1.2.5. Механизм реакции карбонилирования органических соединений в условиях кислотного катализа

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

КАТАЛИЗАТОРЫ. МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕАКЦИИ И АНАЛИЗОВ.

2.1. Исходные вещества

2.2. Катализаторы.

2.3. Методика проведения реакции карбонилирования при повышенном давлении окиси углерода.

2.4. Методика проведения реакции карбонилирования при атмосферном давлении.

2.5. Анализ продуктов реакции

ГЛАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСВДЕНИЕ

3.1. Карбонилирование непредельных соединений и спиртов при повышенном давлении окиси углерода в присутствии кислотных катализаторов

3.1.1. Карбонилирование олефинов С2-С

3.1.2. Карбонилирование изобутилена и его олигомеров.\*.

3.1.3. Карбонилирование олефинов С^-С^р

3.1.4. Карбонилирование терпенов

3.1.5. Карбонилирование сшфтов

3.2. Карбонилирование олефинов и спиртов при атмосферном давлении в присутствии кислотных каталитических систем.

3.2.1. Каталитическая система: жидкий

-ВР3-Ня0.

3.2.2. Каталитическая система: жидкий

- $ъа5-т. ш

3.2.3. Кислотные катализаторы с добавками

Сия0 и Ад20.