**Чернышева, Валентина Викторовна.**

## Исследование влияния генезиса модифицированных скелетных никелевых и порошковых медно-никелевых катализаторов и добавок различных органических соединений на энантиоселективность гидрирования : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 110 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чернышева, Валентина Викторовна

ВВЕДЕНИЕ. I

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Физико-химические, каталитические и асиммет-ризуюпще свойства медно-нж елевых порошковых катализаторов

1.2. Структура и физико-химические свойства скелетных никелевых катализаторов.

1.3. Влияние рН модифицирующего раствора на энан-тиоселективность гидрирования

1.4. Ингибирование никелевых катализаторов каталитическими ядами (пиридином и тиофеном) и продуктом реакции

1.5. Ингибирование и энантиоселективность

1.5.1. Влияние степени конверсии на величину оптического выхода

1.5.2. Влияние растворителей и различных добавок на энантиоселективность гидрирования карбонильных соединений на диссимметрических

Ni -катализаторах.

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2.1. Исходные соединения

2.2. Получение катализаторов.

2.2.1. Приготовление медно-нжелевых катализаторов . . 35 2.2.1. а. Получение медно-нж елевых катализаторов по

Сабатье (MHK-I).

2.2.1.6. Получение медно-нж елевых катализаторов методом осаждения (МНК-2).

2.2.2. Получение скелетных ншелевых катализаторов

2.3. Модифицирование катализаторов

2.3.1. Модифицирование медно-никелевых катализаторов

2.3.2. Модифицирование скелетных М'-катализаторов

2.4. Ингибирование катализаторов.

2.5. Гидрирование этилацетоацетата

2.5.а. Гидрирование при атмосферном давлении

2.5.6. Гидрирование при повышенном давлении.

2.6. Хроматографический анализ продуктов реакции

2.7. Поляриметрический анализ продуктов реакции

2.8. Измерение общей поверхности катализаторов

2.9. Рентгенофазовыйанализ катализаторов.

2.10. Анализ катализаторов методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии

ГЛАВА Ш. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ИХ ОБОТДЕНИЕ.

3.1. Энантиоселективная гидрогенизация этилацето-ацетата на медно-никелевых катализаторах

3.2. Энантиоселективное гидрирование этилацето-ацетата на диссимметрических скелетных никелевых катализаторах.

3.3. Исследование энантиоселективного гидрирования на диссимметрических никелевых катализаторах в условиях торможения продуктами и ингибирования каталитическими ядами.

ВЫВОДЫ.