**Шалмагамбетов, Каиржан Мустафинович.**  
Гидрокарбалкоксилирование алкенов в присутствии фосфиновых комплексов палладия при низких давлениях оксида углерода : диссертация ... кандидат химических наук : 02.00.15 / Шалмагамбетов Каиржан Мустафинович; [Место защиты: Казах. гос. нац. ун-т им. Аль-Фараби (Алма-Ата)]. - Алматы, 1999. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Шалмагамбетов, Каиржан Мустафинович

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ,

СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ И ТЕРМИНОВ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Синтез сложных эфиров карбоновых кислот карбонили-рованием олефинов оксидом углерода и спиртами в присутствии гомогенных металлокомплексных катализаторов с фосфорсодержащими лигандами

1.2. Синтетические душистые вещества на основе сложных эфиров карбоновых кислот

2. КАРБОНИЛИРОВАНИЕ АЛКЕНОВ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА И СПИРТАМИ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИТИЧЕС-СКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ФОСФИНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ПАЛЛАДИЯ

2.1. РаС12(РР11з)2. Каталитические системы РаС12(РРЬз)2-РРЬз

и РсЮ12(РРЬз)2-п-Т80Н

2.1.1. Гидрокарбэтоксилирование изобутилена оксидом углерода и этанолом

2.2. Каталитическая система РаС12(РРЬ3)2-РР11з-п-Т80Н

2.2.1. Гидрокарбэтоксилирование изобутилена оксидом углерода и этанолом. Оптимальные условия реакции

2.2.2. Гидрокарбалкоксилирование алкенов-1 оксидом углерода

и спиртами

2.3. Каталитическая система РёСЬ-РРЬз-п-ТзОН

2.3.1. Гидрокарбэтоксилирование изобутилена оксидом углерода и этанолом

2.3.1.1. Предварительная активация каталитической системы плавлением

2.3.1.2. Оптимальные условия реакции

2.3.1.3. Стабильность катализатора

2.3.2. Гидрокарбалкоксилирование алкенов-1 оксидом углерода 63 и спиртами

2.3.3 Разработка лабораторного регламента получения этилового эфира изовалериановой кислоты

2.4. Другие каталитические системы на основе фосфиновых комплексов палладия, кобальта и никеля

2.5. О механизме реакции гидрокарбалкоксилирования оле-финов оксидом углерода и спиртами в присутствии гомогенных катализаторов на основе фосфиновых комплексов палладия

3. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДУШИСТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКЦИЕЙ ЭТЕРИ-ФИКАЦИИ ПОСЛЕДНИХ СПИРТАМИ (ПРОМЫШЛЕННЫЙ СПОСОБ) И РЕАКЦИЕЙ ГИДРОКАРБАЛКОКСИЛИРОВАНИЯ ОЛЕФИНОВ ОКСИДОМ УГЛЕРОДА И СПИРТАМИ (ПРЕДЛАГАЕМЫЙ СПОСОБ)

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4.1. Синтез исходных соединений

4.2. Эфиры жирных кислот

4.3. Лабораторный регламент получения этилового эфира изовалериановой кислоты

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ