**Месьеф Мохамад Ахмад.**

## Катализ комплексами палладия низкомолекулярной олигомеризации олефиновых углеводородов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Иркутск, 1999. - 180 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Месьеф Мохамад Ахмад

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

I. ПРИРОДА КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НИКЕЛЕВЫХ И ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ НЕНАСЫЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Основные положения теории каталитического действия КПМ и ее применение к каталитической олигомеризации олефинов

1.2. Механизмы формирования и структура каталитически активных в олигомеризации олефинов комплексов на основе соединений

никеля и палладия

1.3. Возможные механизмы олигомеризации олефинов, протекающей под действием металлокомплексных катализаторов на основе

соединений никеля и палладия

1.4. Общие методы синтеза катионных комплексов никеля и палладия. Примеры их использования в катализе превращений

ненасыщенных углеводородов

П. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

2.1. Изучение природы каталитического действия активных в олигомеризации олефиновых углеводородов комплексов,

формируемых при взаимодействии Pd(Acac)2+L+BF3OEt2

2.1.1. Организация внутренней координационной сферы и состав

АК типа H(L)nPdBF4

2.1.2. Механизм дезактивации активных комплексов состава H(L)2PdFBF3

в процессе димеризации пропилена

2.1.3. Олигомеризация пропилена в присутствии каталитической системы Pd(Acac)2+9H2O+20BF3OEt2

2.2. Механизм взаимодействия (Acac)Pd(C3-Acac) PR3+BF3OEt2

2.3. Олигомеризация стирола в присутствии каталитических систем на основе (3-дикетонатов палладия и эфирата трехфтористого бора, модифицированных соединениями трехвалентного фосфора

2.4. Олигомеризация стирола в присутствии каталитических систем на основе карбоксилатов палладия и эфирата трехфтористого бора, модифицированных соединениями трехвалентного фосфора

III. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Очистка растворителей, непредельных соединений, газов

3.2. Синтез соединений трехвалентного фосфора

3.3. Синтез комплексов палладия

3.4. Методика низкомолекулярной олигомеризации пропилена и стирола

3.5. Идентификация продуктов низкомолекулярной олигомеризации пропилена и стирола физическими методами

3.6. Физические методы исследования

ВЫВОДЫ