**Залевская, Ольга Александровна.**
Синтез и исследование хиральных циклопалладированных комплексов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1985. - 245 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Залевская, Ольга Александровна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Общие принципы и особенности реакций циклопалладирования

1.1.1. Основные требования к структуре субстрата

1.1.2. Представления о механизме реакций циклопалладировашш

1.1.3. Экспериментальные особенности реакций прямого циклопалладирования

1.2. Хиральные циклопалладированные комплексы

1.2.1. Типы хиральных циклопалладированных систем.

1.2.2. Применение хиральных циклопалладиро-ванных комплексов

ГЛАВА 2. ОБСЛЦЩНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

2.1. Орто-палладированные комплексы с асимметрическим донорным атомом азота

2.1.1. Синтез оС-арилалкиламинов

2.1.2. Орто-палладирование о(.-арилалкиламинов.

2.1.3. Строение орто-палладированных комплексов

2.1.4. Асимметрический азот в орто-палладированных комплексах

2.1.5. Координационные комплексы вторичных оС-арилалкиламинов

2.2. Циклопалладированные комплексы с асимметрическим атомом углерода, непосредственно связанным с металлом.

2.2.1. Синтез тиоамидов

2.2.2. Синтез и расщепление на оптические антиподы циклопалладированного комплекса на основе К-тиобензоилпирролидина

2.3. Расщепление (К,&)-метил(трет-бутил)фенилфос-гаина с помощью хиральных орто-палладированных комплексов

ГЛАВА 3. ЭКСБЕНШЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Физико-химические исследования

3.1.1. Очистка растворителей и исходных соединений.

3.1.2. Определение физико-химических констант полученных соединений.

3.1.3. Спектральные исследования

3.2. Синтез лигандов

3.2.1. Первичные d. -арилалкиламины

3.2.2. Вторичные оС-арилалкиламины

3.2.3. Третичные оС-арилалкиламины

3.2.4. Синтез тиоамидов

3.2.5. Синтез метил(трет-бутил)фенилфосфина

3.3. Орто-палладирование оС-арилалкиламинов

3.3.1. Димерные орто-палладированные комплексы на основе третичных </.-арилалкиламинов

3.3.2. Орто-палладирование вторичных ^-арилалкиламинов

3.4. Синтез координационных соединений на основе первичных и вторичных oi-арилалкиламинов

3.5. Синтез моноядерных орто-палладированных комплексов.

3.5.1. Пиридиновые мономеры состава [PdCLLPij] Ш.

3.5.2. Трифенилфосфиновые мономеры состава

МСШРРНзУШ) . IS

3.5.3. Адетил-ацетонатные мономеры состава [LPd(acac)Jd)

3.5.4. Моноядерные орто-палладированные комплексы с ($)-о1-метилбензиламином

3.6. Синтез и расщепление вдклопалладированных комплексов на оонове тиоамидов

3.6.1. Синтез циклопалладированных комплексов на основе Ы,К-дщметилтиобензамида

3.6.2. Синтез циклопалладированных комплексов на основе Ы-тиобензоилпирролидина

3.6.3. Расщепление (R, S)-ди-ju -хлоро-бис(Ы-тиобен-зоилпиррож1динато-С^,2)дапаллада1Я на оптические антиподы.

3.7. Оптическое расщепление -метил (трет-бутил)фенил-фосфина с помощью хиральных орто-палладированных комплексов

ВЫВОДЫ