**Кириллов, Евгений Николаевич.**

## Комплексы редкоземельных металлов с гетеробифункциональными циклопентадиенильными, инденильными, флуоренильными, диазадиеновыми и стильбеновыми лигандами: синтез, строение и каталитическая активность в полимеризации α-олефинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Нижний Новгород, 2000. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кириллов, Евгений Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОРГАНОЛАНТАНОИДЫ В ПОЛИМЕРИЗАЦИИ а-ОЛЕФИНОВ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1. Синтез и общая характеристика органических производных редкоземельных элементов - катализаторов полимеризации а-олефинов.

1.2. Каталитическая активность металлоорганических соединений редкоземельных элементов в полимеризации а-олефинов.

ГЛАВА II. ОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЛАНТАНОИДОВ С

ГЕТЕРОБИФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫМИ, ИНДЕНИЛЬНЫМИ, ФЛУОРЕНИЛЬНЫМИ, ДИАЗАДИЕНОВЫМИ И СТИЛЬБЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ.

2.1. Полусэндвичевые металлоциклические комплексы иттербия и лантана с гетеробифункцональными полидент атными циклопентадиенильными лигандами.

2.1.1. Синтез бифункциональных лигандов - циклопентадиенилзамещенных 1,1 ',3,3'-3-тетраметилциклопентадиенилсилоксан- 1-ола и 1 -бутокси-3цикл опентадиенил-2-пропанол а.

2.1.2. Синтез, строение и свойства полусэндвичевых металлоциклических комплексов иттербия и лантана с бифункциональными циклопентадиенильными лигандами.

2.2. Инденильные и флуоренильные комплексы УЬ(П). Синтез, свойства и строение.

2.3. Диазадиеновые комплексы иттербоценов.

2.4. Стильбеновые комплексы иттербия, самария и лютеция. Синтез, свойства и реакционная способность.

2.5. Молекулярные гидриды самария и европия. Синтез и свойства.

2.6. Взаимодействие ШС13 с нафталинлитием - попытка синтеза производного N(1(11).

ГЛАВА III. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ

ПРОИЗВОДНЫХ ЛАНТАНОИДОВ В ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА

И ПРОПИЛЕНА.

ГЛАВА IV. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

4.1. Техника эксперимента.

4.2. Исходные вещества и реагенты.

4.3. Методики синтезов.

ВЫВОДЫ.