**Митенина, Татьяна Львовна.**  
Получение и исследование в реакциях полимеризации полицикленов новых каталитических систем на основе карбеновых комплексов вольфрама : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1985. - 111 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Митенина, Татьяна Львовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА. I. Химические и каталитические свойства карбено -вых комплексов переходных металлов /Литературный обзор/.

1.1. Введение.

1.2. Получение и свойства карбеновых комллек сов переходных металлов

1.2Л. Получение карбеновых комплексов, стабилизированных гетероатомами.

1.2.2. Получение карбеновых комплексов,не содержащих гетероатома при карбе -новом атоме углерода.

1.2.3. Реакции нуклеофшгьного замещения карбеновых комплексов переходных металлов.

1.2.4. Реакции лигандного обмена.

1.2.5. Реакции с электрофильными реаген -тами

1.2.6. Реакции карбеновых лигандов с отщеплением их от металла.

1.2.7. Реакции циклопропанирования олефи-нов.

1.2.8. Реакции внедрения карбенового ли -ганда в ординарные связи

1.2.9. Реакции внедрения в связь металл -карбеновый атом углерода.

-3Стр.

1.3. Полимеризация с раскрытием цикла по двойной связи функциональнозамещенных олефи нов и полищкленов.

ГЛАВА. П. Получение и исследование в реакциях полимеризации полицикленов новых каталитических систем на основе карбеновых комплексов вольфрама./Обсуж дение полученных результатов/.

ПЛ. Взаимодействие (CO)5WC(OMe)Ph с галоид -метанаш ^и получение систем, каталитичес -ки активных в полимеризации цишюоктадиена 49 П.2. Каталитические системы полимеризации цик -лоолефинов на основе шестихлористого вольфрама и перметшгполисиланов и перметилпо лигерманов.

П.З. Полимеризация циклоолефинов на U-содержащих катализаторах.

П.3.1. Полшлеризация цикло пропане од ержащих производных циклооктатетраена-ХЗД7 60 П.3.2. Полимеризация некоторых производ — ных норборнена.

ГЛАВА. Ш. Экспериментальная часть.

Ш.1. Синтез исходных соединений

Ш.2. Синтез мономеров для опытов по полимеризации полицикяенов.

Ш.2.1. 5,5,10 ДО-тетрахлортрицикло[7.1.0.

04\*6]декадиен-2,;7.

Ш.2.2. Тетрацикло[б.2.1.13\*6\*.02,7]додецен-4 78 Ш.2.3. Димер спиро[2.4]гептадиена-4,

Ш.2.4. Трицикло[7.1.0.0^\*^Дцекадиен-2,7 U СТР' тетрацикло [8.1.0.02 • 405 • 7J ундецен-8 79 Ш.З. Взаимодействие (С0)5 ЦС(ОМв)РЬ с хлорметанами и фосгеном

Ш.3.1. Взаимодействие комплекса /I/ с СС1^ 83 Ш.З.2. Взаимодействие комплекса/l/ с и толуолом.

Ш.3.3. Взаимодействие комшгекса/l/ с CHCIg 85 Ш.З.4. Взаимодействие (CO)5WC(OMe)Ph с фосгеном.

111. 4. Полимеризация с раскрытием цикла шшщикле -нов на системе (C0)5VC(0Me)Ph - СС

1IU 4.1. Полимеризация ЦОД.

111.4.2. Полимеризация трицикло f7.1.0.04\*® J декадиена-2,7.

Ш.4.3. Полимеризация тетрацикло [в. I.0.02,4.

05,7]додецена-8.

Ш.4.4. Полимеризация тетрацикяо|б.2.1.13\*6.

02\*77додецена

Ш.4.5. Полимеризация дилера спиро[2.4]гептадиена-4,6.

Ш.5. Полимеризация мономера/ХЦ/ на системе

С0)5УС{0Ме)Ш-Ш±.эо

Ш.6. Полимеризация цис,цис-циклооктадиена-1,5 на системах VCte -перметилполисиланы/или перметшгполигерманы/.

ВЫВОДЫ v i.

ОЖЕРАТУРА.