**Анаников, Валентин Павлович.**
Активация тройной связи комплексами платины и палладия : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1999. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Анаников, Валентин Павлович

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Координация ацетиленовых углеводородов комплексами металлов

1.2 Элементарные реакции процессов активации тройной углерод-углеродной связи

1.2.1 Реакция внедрения

1.2.2 Нуклеофильное присоединение к координированной тройной связи

1.3 Структурные исследования ст-винильных комплексов платины

1.4 Образование С-С связи между ненасыщенными фрагментами по реакции восстановительного элиминирования

1.5 Реакции активации алкинов, сопровождающиеся образованием новых С-С связей

1.6 Метод ЯМР и структурные исследования комплексов переходных металлов

1.6.1 Применение метода ЯМР в изучении соединений платины и палладия

1.6.2 Химические сдвиги 195Р1

1.6.3 Константы спин-спинового взаимодействия \*Н-195Р1

и 13с-195р1

1.6.4 Времена спин-решеточной (ТО и спин-спиновой

(Т2) релаксации

1.6.5 Методы двумерной ЯМР спектроскопии в исследовании платинаорганических соединений

2. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

2.1 АКТИВАЦИЯ ТРОЙНОЙ СВЯЗИ КОМПЛЕКСАМИ Р^ГУ)

2.1.1 Активация тройной связи ацетилена иодидными комплексами Р1;(1У) в кислых средах

2.1.2 Выделение и детальное исследование интермедиата процесса активации тройной связи комплексами Р1;(ГУ)

2.1.3 Реакционная способность дивинильных комплексов РКДУ) - образование новой С-С связи

2.1.4 Рентгеноструктурное исследование ст-винильного комплекса Р^ГУ)

2.1.5 Реакция восстановительного элиминирования из [Рг(СН=С1-СН2ОСН3)212]

2.1.6 Каталитическая реакция активации ацетиленовых углеводородов, сопровождающаяся образованием новой

С-С связи

2.1.7 Механизм восстановительного элиминирования из циклических ст-винильных комплексов Р1;(1У)

2.1.8 Синтез несимметричных производных диенов

2.2 АКТИВАЦИЯ ТРОЙНОЙ СВЯЗИ КОМПЛЕКСАМИ Рё(1У)

2.2.1 Реакция каталитического стереоселективного иодирования ацетилена

2.3 ЯМР ЭКСПЕРИМЕНТЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МУЛЬТИСПИНОВЫХ СИСТЕМ

2.3.1 Идентификация металлоорганических производных методом ЯМР

2.3.2 Одномерная импульсная последовательность СВ18

2.3.3 Двумерный ОВ18-НМС>С эксперимент

2.3.4 Определение знаков КССВ

2.3.5 Комментарии к практическому применению импульсной последовательности СВ18-НМ(2С

2.3.6 Двумерный эксперимент с подавлением гомоядерных протонных взаимодействий

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ