**Сафронова, Анастасия Владимировна.**

## Синтез, строение и некоторые свойства кремний-, германий-, оловосодержащих карбиновых комплексов вольфрама : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Нижний Новгород, 2004. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Сафронова, Анастасия Владимировна

Список сокращений.

Введение.

Глава 1 Синтез, строение, свойства и каталитическая активность в реакциях метатезиса ацетиленовых углеводородов карбиновых комплексов переходных металлов (Та, Мо, Яе) (Литературный обзор).

1.1 Синтез, строение и некоторые свойства карбиновых комплексов переходных металлов.

1.1.1. Трис(алкил)алкилидиновые комплексы.

1.1.2. (Алкилиден)алкилидиновые комплексы.

1.1.3. Трис(галогенид)алкилидиновые комплексы.

1.1.4. Трис(алкокси)алкилидиновые комплексы.

1.1.5. Трис(карбоксилат)алкилидиновые комплексы.

1.1.6. (Калике[4]арен)алкилидиновые комплексы.

1.1.7. Трис(амид)алкилидиновые комплексы.

1.1.8. (Триамидоамин)алкилидиновые комплексы.

1.1.9. (Имид)алкилидиновые комплексы.

1.1.10. Трис(тиолат)алкилидиновые комплексы.

1.1.11. (Фосфин)алкилидиновые комплексы.

1.2. Каталитические и стехиометрические реакции карбиновых комплексов переходных металлов с непредельными углеводородами.

1.2.1. Стехиометрические реакции метатезиса олефинов с участием алкилиден)алкилидиновых комплексов.

1.2.2. Реакции трис(галогенид)алкилидиновых комплексов с ацетиленами.

1.2.3. Реакции метатезиса ацетиленовых углеводородов с участием трис(алкокси)алкили диновых комплексов.

1.2.4. Реакции трис(карбоксилат)алкилидиновых комплексов с ацетиленами.

1.2.5. Реакции трис(амид)алкилидиновых комплексов с ацетиленами.

1.2.6. Реакции (имид)алкилидиновых комплексов с алкинами.

1.2.7. Реакции трис(тиолат)алкилидиновых комплексов с ацетиленами.

1.2.8. Реакции метатезиса ацетиленов с участием фосфин)алкилидиновых комплексов.

Глава 2 Синтез, строение, реакционная способность и каталитическая активность элементосодержащих карбиновых комплексов вольфрама обсуждение результатов эксперимента).

2.1. Синтез карбиновых комплексов вольфрама 11зЕ-С='\У(ОВи1)з и Р112Е[С=\УХОВи1)з]

Я = Ме, Е^ Рг", Рг1, Вип, РИ; Е = 81, ве, Бп).

2.1.1. Синтез карбиновых комплексов вольфрама типа

РЬзЕ-С^ОВи^з (Е = 81, Ое, Бп).

2.1.2. Синтез трехъядерных карбиновых комплексов вольфрама

Р112Е[С=\У(ОВи1)з]2 (Е = 81, ве, вп).

2.1.3. Синтез карбиновых комплексов вольфрама типа

К3Е-С=№(ОВи1)3 (Е - 81, йе, 8п; Я = Ме, Е1, Рг", Рг1, Ви") т л'/ы.

2.2. Химические свойства карбиновых комплексов вольфрама.

2.2.1. Реакции с алкиллитиевыми реагентами.

2.2.2. Реакция с хлоридом бора.

2.2.3. Реакции с НС1.

2.3. Каталитические свойства кремний-, германий-, оловосодержащих карбиновых комплексов вольфрама в реакциях метатезиса гепт-3-ина.