**Ушакова, Нина Ивановна.**

## Каталитические реакции гидросиланов с ацетиленом и его монозамещенными : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Иркутск, 1984. - 135 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ушакова, Нина Ивановна

ВВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I КАТАЛИЗАТОРЫ И ИНИЦИАТОРЫ РЕАКЦИИ ГИДРОСИ-ЛИЛИРОВАНИЯ АЦЕТИЯЕНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1 Реакция гидросилилированжя, катализируемая металлами УШ группы, их солями и комплексными соединениями

I. I. I Соединения платины

1.1.2 Соединения родия.,,.

1.1.3 Соединения других элементов УШ групш

1.2 Реакция гидросилилирования, катализируемая соединениями других металлов.

1.3 Инициирование гомолитических реакций гидросилилирования ацетиленовых соединений.

ГЛАВА' 2 КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ГИДРОСИЛАНОВ С АЦЕТИЛЕНОМ И ЕГО М0Н03АМБЩЕННЫМИ (ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ)

2.1 Гидросилилирование ацетилена и его монозамещенных, катализируемое комплексными! соединениями Pt ,Pd ,Rh.

2.1.1 Гидросилилирование в присутствии комплексов Pt (П).

2.1.2 Гидросилилирование в присутствии боросодержащих комплексов Р<\* и Pt

2.1.3 Гидросилилирование в присутствии комплексных соединений RЪ.

2.2 Реакция дегидроконденсации триалкилсиланов с ацетиленом и его монозамещенными

2.3. Синтез и реакционная способность октавинил- и этилвинилоктасилсесквиоксанов

2.3.1 Гидролитическая поликонденсация этил- и винилтрисиланов.

2.3.2 Установление состава и строение этилвинилоктасилсесквиоксанов

2.3.3 Бромирование октавинилсилсесквиоксана

ГЛАВА 3 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1 Приборы и оборудование

3.2 Исходные реагенты и растворители

3.3 Стандарты для идентификации.

3.4 Гидросилилирование ацетилена и его монозаме-щенных, катализируемое комплексными соединениями pt ,Pd ,Rh

3.5 Взаимодействие триалкилсиланов с ацетиленовыми соединениями в присутствии каталитической системы H2Ptci6 -галогенид.

3.6 Синтез этилвинилоктасилсесквиоксана

3.7 Бромирование октавинилсилсесквиоксана

ВЫВОда.