**Михура, Ирина Владиславовна.**
Механизм реакций пералкильных соединений ртути и элементов IVA группы с солями ди- и триарилметила : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1985. - 157 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Михура, Ирина Владиславовна

ВВЕДЕНИЕ

I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

МЕХАНИЗМЫ РЕАКЦИЙ $ -ЭЛИМИНИРОВАНИЯ В РЯДУ МЕТАЛЛОР-ГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НЕПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.

1.1. Механизмы реакций восстановления органических реагентов металлорганическими соединениями металлов I-ffl групп периодической таблицы.

1.1.1. Гетеролитические механизмы.

1.1.2. Радикальный механизм, включающий стадию одно-электронного переноса (механизм £ЕТ).

1.2. Механизмы^реакций £>-элиминирования в ряду пералкиль-ных производных ртути и элементов 1Уа группы.

1.2.1. Гетеролитические механизмы.

1.2.2. Механизм SET.

1.2.3. Радикальный цепной механизм

П. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

РЕАКЦИЙ ПЕРАЛКИЛЬНЫХ РТУТЬ- И ОЛСВООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С СОЛЯМИ ДИ- И ТРИАРИЛМЕТИЛА.

П.1. Исследование стереохимии реакций электрофильного

§>-элиминирования тетраалкилстаннанов.

П.2. Влияние растворителей на скорость реакций Е^-ЭЛИМИ

НИРОВАНИЯ.

П.З. Влияние строения алкильных радикалов МОС на скорость и механизм реакций Е^г-элиминирования

П.3.1. Взаимодействие £ -алкилзамещенных оловоорганических соединений с три(п-толил)метилборфторидом

П.З.2. Взаимодействие производных 2-арилэтилолова с солями триарилметила.

П.4. Взаимодействие пералкильных производных олова и ртути с солями диарилметила

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Ш.1. Синтез исходных веществ и стандартов. Очистка растворителей

Ш.2. Изучение стереохимии реакций эритро-триметил-(3-дейтеробутил-2)олова с три(п-толил)метилборфторидом.

Ш.2.1. Анализ олефинов из реакции триметил-(бутил-2)олова с три(п-толил)метилборфторидом методом ГЖХ.

Ш.2.2. Анализ цис-бутенов из реакции триметил-(3-дейтеро-бутил-2)олова с три(п-толил)метилборфторидом методом хромато-масс-спектрометрии.

Ш.З. Изучение хода и кинетики реакций триарилметилборфторидов с алкильннми и аралкильными производными олова.

Ш.3.1. Методика проведения кинетических измерений.

Ш.З.2. Стандартная методика исследования хода реакций тетрапропилолова с три(п-толил)метилборфторидом в различных растворителях

Ш.3.3. Исследование состава продуктов реакций триметил

2-арилэтил)олова с три(п-толил)метилборфторидом.

Ш.З.4. Взаимодействие триметил-(2-фенилэтил)олова с три-фенилметилборфторидом в присутствии -трифенил-метана.

ШЛ, Изучение взаимодействия пералкильных производных олова и ртути с солями диарилметила.

Ш.4.1. Взаимодействие диалкилртути с диаршшетилборфторидами.

Ш.4.2. Взаимодействие тетраалкилолова с диарилметилборфторидами.ИЗ

Ш.4.3. Взаимодействие тетраизобутилолова с дифенилхлорметаном .ПЗ

Ш.5. Изучение реакций тетраэтилолова с солями три(п-нитрофенил)метана.

ВЫВОДЫ.