**Ольшевская, Валентина Антоновна.**

## Синтез и превращение В-органозамещенных карборанов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 1984. - 190 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ольшевская, Валентина Антоновна

ВВЕДЕНИЕ.4

I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР .7

Полиэдрические бораны и карбораны со связью В-С

I.I. Введение.7

1.П. Полиэдрические бораны и карбораны с числом вершин в полиэдре а =4-9.8

1.ПД. Тетрабораны.

1.П.2. Пентаборан

1.П.З. I,5-Дикарбаклозопентаборан (5)

1.П.4. Гексаборан (10) и его структурные аналоги

1.П.5. 2,4-Дикарбаклозогептаборан (7)

1.П.6. 1,6-Дикарбаклозононаборан (9)

1.Ш. Полиэдрические бораны и карбораны с числом вершин в полиэдре И.=10-12.

I.D1.I. Декаборан.

1.Ш.2. В10Н102- и Bj2HI22~ анионы

1.1.3. Карбораны

П. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ГЛАВА I. Получение производных карборанов, содержащих связь В-С.

П.1.1. Получение В-алкилзамещенных карборанов при реакции В-иодкарборанов с алкилмагний-галогенидами в присутствии комплексов палладия.

ПЛ.2. Электрофильное алкилирование о- и м-карбо-ранов пропилгалогенидами в присутствии

AlCIg

Ш.1.3. Синтез винил- и этинил-о- и м-карборанов

II.I.Л „Синтез В-арилкарборанов

ГЛАВА II. Некоторые превращения В-С карборанов . Л2 II.II.I, Реакции диспропорционирования и изомеризации 9-изопропил-о- и м-карборанов в присутствии AlCIg

11Д1.2. Синтез 9-0-, 9-м- и 2-п-карборанкарбоновых кислот окислением 9-алкил-о- и м- и 2-алкил-пкарборанов . . . . ± . . .79'

II.II.3. Взаимодействие: 9-фенил-о- и 9-фенил-м-карборанов с электрофильными реагентами . 89'

ПД1.4. Реакции присоединения по тройной связи 9-этииил-о- и м-карборанов и 1-этинил-ои м-карборанов.

III. Экспериментальная часть . . I

I. Эксперимент к главе I

Эксперимент к главе II.

Выводы.