**Автомонов, Евгений Викторович.**  
Структурная химия циклопентадиенильных производных мышьяка : Циклопентадиенильные и инденильные производные фосфора и мышьяка как перспективные лиганды в химии комплексов переходных металлов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Марбург, 1996. - 86 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Автомонов, Евгений Викторович

страница

1. Введение

1.1. Циклопентадиенильные производные элементов 15 группы

1.2. Циклопентадиенильные производные элементов главных подгрупп гак потенциальные лиганды в комплексной химии переходных металлов

1.3. Цели и структура представленной работы

2.1. тс-Координация циклопентадиенильного лиганда в дигалогенидах пентаметилциклопентадиенилмышьяка и их моноаминозамещенных аналогах

2.1.1. Циклопентадиенилмышьякдифторвд и дихлорид

2.1.2. Кристаллические структуры дигалогенидов пентаметил-циклопентадиенилмышьяка (Cp\*AsX2, X = F, Cl, Br, I)

2.2. Аминозамещенные пентаметилциклопентадиенильные производные мышьяка как предшественники соединений с двойной связью мышьяк-азот

2.2.1. Синтез и свойства моно- и диаминозамещенных пентаметилцикло-пентадиениларсанов

2.2.2. Структурное исследование Cp\*AsCl(NH/-Bu) и Cp\*AsCl[N(SiMe3)2]

2.2.3. Попытки синтеза соединений с двойной связью мышьяк-азот

2.3. Циклопентадиенильные производные фосфора и мышьяка лиганды для химии комплексов переходных металлов

2.3.1. Инденилфосфаны и арсаны: синтез и свойства

2.3.2. Изомерные соотношения в инденильных производных мышьяка

2.3.2.1. Трис(инденил)арсан

2.3.2.2. Третбутил [бис (инденил)] арсан

2.3.2.3. Инденидциметиларсан как модельное соединение для реакций с основаниями

2.3.3. Бифункциональные циклопентадиенильные, инденильные и флуоренильные производные фосфора

2.3.3.1. Моно(циклопентадиенил)алкилхлорофосфаны

2.3.3.2. Получение и реакционная способность фосфафульвенов

2.3.3.3. Циклопентадиенильные аминопроизводные фосфора

2.3.3.4. Гомо- и гетеролептические бис(циклопентадиенил) фосфаны

2.3.3.5. Перевод бифункциональных предшественников лигандов на основе фосфора в их анионную форму: литиирование и станнилирование

3. Обобщение и перспективы