**Трифонов, Александр Анатольевич.**
Комплексы редкоземельных металлов с карбо- и гетерополиеновыми лигандами : Синтез, строение, природа взаимодействия металл-лиганд, реакционная способность : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.08. - Москва, 2003. - 391 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Трифонов, Александр Анатольевич

Введение

Глава 1. Комплексы редкоземельных элементов с л-связанными полиеновыми нециклопентадиенильными лигандами.

1.1. Комплексы редкоземельных элементов, содержащие ^-связанные лиганды.

1.1.1. Комплексы редкоземельных элементов с г|-связанными 13 олефиновыми лигандами.

1.1.2. Комплексы редкоземельных элементов с г|2-связанными 20 ацетиленовыми лигандами.

1.1.3. Комплексы редкоземельных элементов с г|2-связанными 26 псевдоэтиленовыми лигандами.

1.2. Комплексы редкоземельных элементов с г)3-связанными аллильными 30 лигандами.

1.3. Комплексы редкоземельных элементов с т]4-связанными диеновыми 40 лигандами.

1.4. Комплексы редкоземельных металлов с г|5-связанными 52 пентадиенильными лигандами.

1.5. Комплексы редкоземельных металлов с г|б-связанными ароматическими 56 лигандами.

1.5.1. Бисареновые комплексы нульвалентных лантаноидов.

1.5.2. Арен-алюмогалогенидные комплексы лантаноидов в степени 58 окисления +3 и +2.

1.5.3. Комплексы редкоземельных элементов с бифункциональными 61 <т:(т|6-я)-связанными ареновыми лигандами.

1.5.4. Комплексы редкоземельных элементов с т^-связанными 64 полициклическими ареновыми лигандами.

1.6. Комплексы лантаноидов с г|7-связанным гептатриенильным лигандом.

1.7. Комплексы лантаноидов с rj -связанными циклооктатетраенильными 70 лигандами.

Глава 2. Комплексы лантаноидов со стильбеном.

Глава 3. Комплексы лантаноидов с тетразамещенными гуанидинатными анионами.

Глава 4. Комплексы лантаноидов с г|4-связанным г<мс-1,4-дифенилбутадиеном-1,3\*

Глава 5. Комплексы лантаноидов с диазабутадиенами.

Глава 6. Комплексы лантаноидов с бидентатными цнклопентадиениламино-, циклопентадиениламидо-, циклопентадиенил-, инденил- и флуоренилалкоксидными лигандами.

6.1. Комплексы с г|5-т|связанными циклопентадиениламидными лигандами.

6.1.1. Комплексы иттрия и лютеция в степени окисления +3.

6.1.2. Комплексы двухвалентного иттербия с 194 циклопентадиениламидными лигандами.

6.2. Комплексы с т!5-^1- связанными циклопентадиенилалкоксидными лигандами.

6.2.1. Комплексы лантаноидов в степени окисления +3.

6.2.2. Комплексы двухвалентного иттербия с т^-г)1- связанными 224 циклопентадиенилалкоксидными лигандами.

Глава 7. Комплексы лантаноидов с бидетантным хемилабильным циклопентадиенильным лигандом С5Н5СН2СН(СН3)ОСН2РЬ].

Глава 8. Комплексы двухвалентных самария, европия и иттербия с нафталиновым лигандом. Заключение

Глава 9. Экспериментальная часть.

9.1. Физико-химические методы исследования.

9.2. Общая техника эксперимента и исходные соединения.

Выводы Литература