**Ким Тай-Мун.**

## Реакционная способность и строение комплексов лантанидных сдвигающих реагентов с лигандами силоаксациклогексанового ряда по данным ПМР : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ким Тай-Мун, 0

ВВЕДЕНИЕ

Глава I, ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1 Лантанлдные сдвигающие реагенты, используемые в спектроскопии ЯМР.

1.2 Влияние лантанидных сдвигающих реагентов на спектры IMP

1.3 Некоторые аспекты использования лантанидных сдвигающих реагентов в исследовании строения молекулы и природы химической связи.

1.4 Физико-химические свойства кремнийоргани-ческих соединений силаоксациклогексанового ряда.

Глава 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИШНТА.

2.1 Проверка технических данных спектрометра

ПМР Tes£a.BS

2.2 Синтез лантанидных сдвигающих реагентов

2.3 Методика приготовления образцов и определение спектральных характеристик

2.4 Методы расчета состава и геометрических структур комплексов

2.4.1 Методика определения конотант компле-ксообразования и предельных сдвигов

2.4.2 Методика расчета геометрических факторов.

Глава 3. ЭКСПЕРШИТАЛБНЫЕ ДАННЫЕ И ОБСУЖДЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТОВ.

3.1 Парамагнитные смещения в комплексах замещенных силаоксациклогексанов с ЛСР.

3.1.1 Парамагнитные смещения в комплексах

I,1-диметил-1-сила-2-оксациклогексана с ЛСР.

3.1.2 Парамагнитные смещения в комплексах 1-метил-1-сила-2-оксациклогексана с ЛСР.

3.1.3 Парамагнитные смещения в комплексах 1-метил-1-винил-1-сила-2-оксацикло-гексана с ЛСР.

3.1.4 Парамагнитные смещения в комплексах

I,I-диметил-З,4-бензо-1-сила-2,5-дио-ксациклогексана с ЛСР.

3.1.5 Парамагнитные смещения в комплексах I,1-диметил-1-сила-2,5-диоксацикло-гексана с ЛСР.

3.2 Определение констант комплексообразования и предельных сдвигов.

3.3 Обсуждение причин появления дополнительной неэквивалентности протонов звена -CHgO-лигандов при образовании парамагнитных комплексов

3.4 Константы ССВ в винильной группе 1-метил-1-винил-1-сила-2-оксациклогексана и в ароматическом кольце I,I-диметил-З,4-бензо-1-сила-2,5-диоксациклогексана

3.5 Геометрическая структура комплекса 1,1-диметил-3,4-бензо-1-сила-2,5-диоксациклогексана с реагентом Ybtfod)3.

3.6 Взаимодействие I,1-диметил-1-сила-2-оксациклогексана с диметилфенилхлорсиланом.

ВЫВОДЫ