**Огородникова, Наталья Алексеевна.**

## Синтез м- и п-фторфенилциклопентадиенильных соединений металлов и исследование их методом ЯРМ спектроскопии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 1984. - 175 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Огородникова, Наталья Алексеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И МАГНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ

ЯМР 19Р. . 7

1.1. Литературный обзор. ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫЙ • АНИОН И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО

ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. . 7

1.1.1. Теоретические исследования циклопента-диенильнвЕо аниона .7

1.1.2. Теоретические исследования циклопентадиенил-лития.12

I.I.8. Электронные спектры циклопентадиенильных соединений щелочных металлов.14

I.I.4. Колебательные спектры цивлопентадиенильных соединений щелочных металлов . . 18

1Л;5. Спектры ЯМР % и 13С циклопентадиенильных соединений щелочных металлов.27