**Нефедова, Ирина Валерьевна.**

## Комплексы иттрия, лантана, неодима и тербия с тетра-15-краун-5-фталоцианином : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 2006. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Нефедова, Ирина Валерьевна

Введение

ГЛАВА 1. Литературный обзор

1.1. Методы синтеза фталоцианинатов РЗЭ

1.2. Строение фталоцианинатов РЗЭ

1.3. Спектральные свойства фталоцианинатов РЗЭ

1.3.1. Электронная спектроскопия поглощения

1.3.2. ИК спектроскопия

1.3.3. 1Н ЯМР спектроскопия

1.4. Особенности химии краунзамещенных фталоцианинатов металлов

ГЛАВА 2. Экспериментальная часть

2.1. Исходные препараты. Методы исследования

2.2. Синтез тетра-15-краун-5-фталоцианинатов РЗЭ

ГЛАВА 3. Обсуждение результатов

3.1. Синтез комплексов РЗЭ с тетра-15-краун-5-фталоцианином

3.1.1. Синтез и выделение тетра-15-краун-5-фталоцианинатов РЗЭ

3.1.2. Синтез и выделение тетра-15-краун-5-дифталоцианинатов РЗЭ

3.1.3. Синтез и выделение тетра-15-краун-5-трифталоцианинатов РЗЭ

3.1.4. Синтез и выделение гетероядерных тетра-15-краун-5-трифталоцианинатов РЗЭ

3.1.5. Синтез и выделение гетеролептических тетра-15-краун-5-трифталоцианинатов РЗЭ

3.2. Спектральные свойства тетра-15-краун-5-фталоцианинатов РЗЭ

3.2.1. Электронные спектры поглощения

3.2.2. Масс-спектрометрия

3.2.3. Спектроскопия ПМР

3.2.4. Инфракрасные спектры поглощения

3.3. Рентгеноструктурный анализ

3.4. Катион-индуцированная супрамолекулярная агрегация комплексов

РЗЭ с тетра-15-краун-5-фталоцианином

ВЫВОДЫ