**Шмелев, Максим Андреевич.**

## Полиядерные гомо- и гетерометаллические комплексы Cd(II) с анионами ароматических монокарбоновых кислот : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Шмелев Максим Андреевич; [Место защиты: ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук]. - Москва, 2020. - 183 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Шмелев Максим Андреевич

ВВЕДЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Гомометаллические комплексы С^П) и Zn(II) с анионами монокарбоновых кислот

1.1.1 Карбоксилатные комплексы С^П) и Zn(II) с координированными молекулами растворителя

1.1.3. Карбоксилатные комплексы С^П) и Zn(II) с хелатирующими N донорными лигандами

1.2.1 Гетерометаллические кадмий-лантанидные и цинк-лантанидные комплексы с анионами монокарбоновых кислот

1.2.2 Люминесцентные свойства кадмий-лантанидных гетерометаллических комплексов

1.3 Заключение

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Исходные вещества и методы исследовния

2.2 Синтез новых соединений

3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Синтез исходных соединений

3.2. Гетерометаллические {LnCd2} координационные соединения с анионами 3,5-ди-трет-бутилбензойной кислоты

3.2.1 Гетерометаллические {LnCd2} координационные соединения с анионами 3,5-ди-трет-бутилбензойной кислоты и монодентатными лигандами

3.2.2 Гетерометаллические {LnCd2} координационные соединения с анионами 3,5-ди-трет-бутилбензойной кислоты и хелатирующими лигандами

3.2.3 Гетерометаллические {LnCd2} координационные полимеры с анионами 3,5-ди-трет-бутилбензойной кислоты и мостиковыми лигандами

3.3. Гетерометаллические {LnCd} комплексы с анионами 2-фуранкарбоновой, бензойной, 4-трифторметилбензойной кислот

3.4. Гомометаллические комплексы Cd и Zn с анионами фторзамещенных бензойных кислот

3.4.1 Гомометаллические комплексы Cd и Zn с анионами пентафторбензойной и 2,3,4,5-тетрафторбензойной кислот и ^донорными лигандами

3.4.2. Гетерометаллические {LnCd} и {LnZn} комплексы с анионами пентафторбензойной кислоты и монодентатными ^-донорными лигандами

3.4.3. Гетерометаллические {LnCd} и {LnZn} комплексы пентафторбензойной кислоты с 2,2^-дипиридилом и 4,4"-диметил-2,2"-дипиридилом

3.4.4. Гетерометаллические {LnCd} и {LnZn} комплексы пентафторбензойной кислоты с 1,10-фенантролином и его замещенными аналогами

3.4.5. {LnCd} Гетерометаллические комплексы пентафторбензойной кислоты с бидентатными мостиковыми и тридентатными хелатирующими лигандами

3.5. Гомометаллические и гетерометаллические комплексы кадмия с анионами пентафторфенилуксусной кислоты и 1,10-фенантролином

3.6. Синтез гетеролиптических комплексов Cd и ТЬ с анионами пентафторбензойной, 2-фуранкарбоновой и бензойной кислот

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ