**Короленко, Светлана Евгеньевна.**

## Синтез, строение и свойства смешаннолигандных комплексов цинка(II) и кадмия(II) с декагидро-клозо-декаборатным и додекагидро-клозо-додекаборатным анионами и N-донорными гетероциклическими лигандами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Короленко Светлана Евгеньевна; [Место защиты: Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук]. - Москва, 2021. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Короленко Светлана Евгеньевна

Введение

Глава 1. Литературный обзор

1.1. Комплексные соединения цинка(П) и кадмия(П) с кластерными анионами бора в качестве противоионов

1.2. Комплексные соединения, в которых металл координирует кластерный анион бора заместителем в борном остове

1.3. Комплексные соединения, в которых металл координирует кластерный анион бора

1.4. Заключение по литературному обзору

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1. Физико-химические методы исследования

2.2. Синтез и очистка исходных веществ

2.3. Синтез органических лигандов L1 и L2

2.4. Синтез комплексных соединений цинка(П) и кадмия(П) с кластерными анионами бора и органическими растворителями DMF или DMSO

2.5. Синтез комплексных соединений цинка(П) и кадмия(П) с кластерными анионами бора и азагетероциклическими лигандами L = Bipy, BPA, Phen)

2.6. Синтез комплексных соединений цинка(П) и кадмия(П) с лигандами L1 или L2 в присутствии конкурентоспособных неорганических анионов О-, (NOз)-, [BnHn]2-(п = 10, 12)

Глава 3. Обсуждение результатов

3.1. Синтез комплексных соединений цинка(П) и кадмия(П) с кластерными анионами бора и органическими растворителями DMF и DMSO

3.2. [M(DMF)6][BloHlo] = Zn(II), Cd(П)) - прекурсоры для твердофазного синтеза

3.3. Комплексообразование цинка(11) и кадмия(11) с кластерными анионами бора [БпИп]2- (п = 10, 12) в присутствии азагетероциклических лигандов Ь (Ь = Б1ру, ВРА, РИеп)

3.3.1. Комплексообразование в присутствии Б1ру

3.3.2. Комплексообразование в присутствии РИеп

3.3.3. Комплексообразование в присутствии БРА

3.4. Спектральные исследования синтезированных комплексов

3.5. Комплексообразование цинка(11) и кадмия(11) с органическими лигандами Ь в

2-

присутствии конкурентоспособных неорганических анионов С1 , (КЭ3) , [БпИп] (п = 10, 12)

3.5.1. Комплексообразование в присутствии лигандов (КЭ3)- и С1-

3.5.2. Комплексообразование в присутствии кластерных анионов бора [БпИп]2- (п = 10, 12)

3.5.3. Данные оптической спектроскопии синтезированных соединений

Выводы

Список литературных источников