**Алиев, Сохраб Байрамович.**

## Синтез, строение и свойства координационных полимеров и гибридных материалов на основе карбоксилатов лития(I), цинка(II) и хрома(III) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Алиев Сохраб Байрамович; [Место защиты: Ин-т неорган. химии им. А.В. Николаева СО РАН]. - Новосибирск, 2014. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Алиев, Сохраб Байрамович

Содержание

Введение

Глава 1. Литературный обзор

1.1. Основные понятия

1.2. Металл-органические координационные полимеры на основе карбоксилатов лития

1.2.1. Синтез и строение непористых МОКП на основе карбоксилатов лития

1.2.2. Перманентнопористые МОКП на основе карбоксилатов лития. Сорбция газов

1.2.3. МОКП на основе карбоксилатов лития с люминесцентными свойствами

1.2.4. МОКП на основе карбоксилатов лития как материалы для электродов

1.3. Металл-органические координационные полимеры с протонпроводящими свойствами

1.3.1. Металл-органические координационные полимеры как протонные проводники во влажной атмосфере

1.3.1.1. Цепочечные МОКП

1.3.1.2. Слоистые МОКП

1.3.1.3. Каркасные МОКП

1.3.2. Металл-органические координационные полимеры как протонные проводники

в сухой атмосфере

1.4. Металл-органические координационные полимеры с электропроводящими свойствами

1.4.1. Цепочечные МОКП с электропроводящими свойствами

1.4.2. Слоистые МОКП с электропроводящими свойствами

1.4.3. Каркасные МОКП с электропроводящими свойствами

Глава 2. Экспериментальная часть

Глава 3. Обсуждение результатов

3.1. Металл-органические координационные полимеры на основе карбоксилатов лития(1) и цинка(П)

3.1.1. Синтез, структура и свойства [Ь12(Н2Ыс)] с11охапе (1)

3.1.2. Синтез, структура и свойства [ЫгСНгЫс)] (2)

3.1.3. Синтез, структура и свойства [Ы(Н21а1аЬ)]-5Н20 (3)

3.1.4. Синтез, структура и свойства (НзО)[Ыц(Н20)5(Шгт1)б]-8с11охапе (4-8сПохапе)

3.1.5. Синтез, структура и свойства

[У{и(Ктр)}{Ы(Н20)(Ытр)}{Ь1(Ктр)2}2(Н2Йта8ХН1гш8)2]^тр-ЕЮН (5)

3.1.6. Синтез, структура и свойства [ЬЬ/зНш^сЬЬс)] (6)

3.1.7. Синтез, структура и свойства [2п4(охсЬ)2(пс1с)4]-2Н2С) (7-2Н20)

3.1.8. Синтез, структура и свойства [гпз(с1та)2(Ьрс1с)з]-ЗОМА (8)

3.1.9. Синтез, структура и свойства [2пз(1гп)2(Ьёс)з]• 1.5Н2О (9)

Заключение

3.2. Протонные проводники на основе металл-органического координационного полимера М1Ь-101

3.2.1. Синтез и свойства ТЮН@М1Ь-101 (11)

3.2.2. Синтез и свойства ТзОН@М1Ь-101 (12)

3.2.3. Синтез и свойства СР1М (13) и СРВ1М (14)

3.2.4. Синтез и свойства СР1М@М1Ь-101 (15)

3.2.5. Синтез и свойства СРВ1М@М1Ь-101 (16)

Заключение

3.3. Соединения включения полианилина и полипиррола в мезопористый М1Ь-101: синтез и свойства

3.3.1. Синтез и свойства РА№@М1Ь-101(18)

3.3.1.1. Синтез и характеризация РАЫ1@М1Ь-101 (18)

3.3.1.2. Измерение электрохимических свойств РАМ1@М1Ь-101 (18)

3.3.2. Синтез и свойства Рруг@М1Ь-101 (20)

Заключение

Выводы