**Печень, Лидия Сергеевна.**

## Оксидные электродные материалы для литий - ионных аккумуляторов. Поиск путей достижения высоких электрохимических характеристик структур, обогащенных литием : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Печень Лидия Сергеевна; [Место защиты: ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук]. - Москва, 2021. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Печень Лидия Сергеевна

Введение

Глава 1. Литературный обзор

1.1 Историческая справка. Принцип работы литий-ионного аккумулятора

1.2 Обзор широко используемых катодных материалов ЛИА

1.3 Методы улучшения материалов положительного электрода: покрытия, структуры «ядро-оболочка», композиты, допирование

1.4 Обогащенные литием оксиды переходных металлов общей формулы хЫ2Мп03 • (1-х)ЫМ02, (М = Мп, N1, Со)

1.4.1 Влияние метода и условий синтеза на электрохимические показатели обогащенных литием оксидов

1.4.2 Влияние фазового состава на электрохимические показатели обогащенных литием оксидов

1.5 Заключение к литературному обзору

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1 Синтез исследуемых оксидов

2.2 Методы исследования полученных материалов

2.2.1 Методы исследования химического состава и структуры оксидов

2.2.2 Электрохимические исследования оксидов в качестве катодного материала ЛИА

Глава 3. Обсуждение результатов

3.1 Влияние метода синтеза на свойства обогащенных литием оксидов

3.2 Влияние допирующих добавок на структуру и свойства обогащенных литием оксидов

3.3 Влияние фазового состава обогащенных литием оксидов на их структуру и функциональные свойства

Стр.

Заключение

Благодарности

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц

Приложение А. Дополнительный иллюстративный материал .153 Приложение Б. Дополнительные табличные данные