**Сайфутяров Расим Рамилевич Высокочистые координационные соединения металлов с органическими лигандами для люминесцентных структур**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Сайфутяров Расим Рамилевич

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Органические люминофоры

1.2 Органические светоизлучающие диодные структуры

1.3 Очистка органических люминофоров

1.4 Органические металлокомплексные соединения платины (II)

1.5 Гибридные материалы

1.6 Выводы из обзора литературы

2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Используемые реактивы и материалы

2.2 Определение примесного состава металлорганических координационных соединений

2.3 Методика исследования поверхности тонкопленочных образцов

2.4 Методика изготовления OLED структур

2.5 Измерение характеристик тестовых OLED-структур

3. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ

3.1 Разработка методики вакуумной сублимационной очистки

3.2 Сравнение эффективности очистки различных вакуумных систем

3.3 Получение высокочистых металлокомплексов 8-оксихнолина

3.4 Выводы по главе

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ВЫСОКОЧИСТЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ

4.1 Получение высокочистых комплексов органических металлокомплексов

платины

4.2 Светоизлучающие структуры с комплексами платины (II)

4.3 Выводы по главе

5. ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ГИБРИДНЫЕ СТРУКТУРЫ

5.1 Методика формирования тонкоплёночных гибридных гетероструктур

5.2 Гибридные структуры на основе трис(8-оксихинолята) алюминия и оксида бора (III)

2

6. ИТОГИ РАБОТЫ

7. СПИСОК ЦИТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ