**Петрова Ольга Борисовна Гетерофазные люминесцентные материалы на основе оксогалогенидных систем**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Петрова Ольга Борисовна

Сокращения и обозначения

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1 . ОКСОГАЛОГЕНИДНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1.1. Барий-боратные оксогалогенидные материалы

1.1.1. Система BaO-B2O3-BaCl2(BaF2)'

1.1.2. Система BaO-B2O3-LnF3 (Ln=La, Lu)'

1.2. Лантан - боратные оксогалогенидные материалы

1.3. Свинцово-силикатные оксогалогенидные материалы'

1.4. Свинцово-боратные оксогалогенидные материалы

1.4.1. Свинцово-боратные оксогалогенидные системы, активированные Nd""

1.4.2. Свинцово-боратные оксогалогенидные системы, активированные Eu""

1.4.3. Свинцово-боратные оксогалогенидные системы, активированные Er, Er/Yb'

1.5. Свинцово-боратные и свинцово-силикатные оксогалогенидные системы, соактивированные РЗЭ'

1.6. Выводы по главе

Глава 2 . ЛЮМИНЕСЦЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕДИЦИНЕ

2.1. Лантан-боратные и гадолиний-боратные оксидные

и оксогалогенидные стеклянные материалы ""

2.2. Гадолиний-боратные оксидные и оксогалогенидные

стеклокристаллические материалы

2.2. Выводы по главе

Глава 3 . ГИБРИДНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Объемные гибридные материалы, полученные

по расплавной методике

3.1.1. Гибридные люминесцентные материалы

на основе оксида бора "

3.1.2. Гибридные люминесцентные материалы

на основе оксофторидных стекол ""

3.2. Порошковые гибридные материалы, полученные

по растворной методике '

3.3. Пленочные гибридные материалы, полученные

напылением и последующей лазерной обработкой

3.4. Структура объемных гибридных материалов

3.5. Выводы по главе

ИТОГИ РАБОТЫ