**Чугунов, Леонид Алексеевич.**

## ЭПР ионов Eu2+ и Gd3+ в неупорядоченных кислородосодержащих твердых телах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Рига, 1984. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чугунов, Леонид Алексеевич

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

2.1. Спектры ЭПР ионов Еи2+и бс^в стеклах.

2.2. Спектры ЭПР ионов Ей и 6с1 в других неупорядоченных твердых телах

2.3. Резюме.

3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАЗЦЫ.

3.1. Выбор частотного диапазона измерений

3.2. Способ измерения сигналов поглощения

3.3. Схема тракта СВЧ спектрометра ЭПР

3.4. Характеристика образцов

3.5. Резюме.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

4.1. Спектры ЭПР бс!э+в оксидных стеклах.

4.2. Спектры ЭПР 6с{ в кристаллах иттрий-алюминиевого граната

4.3. Спектры ЭПР бс|3+в порошках фосфоразотистых соединений.

4.4. Спектры ЭПР Ей 'в оксидных стеклах.

4.5. Резюме.

5. ОБСУЖДЕНИЕ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ.

5.Х. Парамагнитные центры, образуемые редкоземельными 5 - ионами в неупорядоченных твердых телах

5.2. Относительная величина "полей лигандов, действующих на редкоземельные S - ионы в различных неупорядоченных матрицах

5.3. Оценка величины параметров тонкой структуры Еиа+и 6с13+в неупорядоченных кислородосодержащих твердых телах

5.4. Параметры ближайшего окружения ионов Ei»2" и 6с|г+в неупорядоченных кислоро-досодержащих системах

5.5. Резюме.