**Лехто, Тыну Паулович.**

## Парамагнитные радиационные дефекты в рентгенизированных кристаллах SrO : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Тарту, 1985. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лехто, Тыну Паулович

1. Введение

2. Радиационные и примесные дефекты окиси стронция (обзор) . . . , .II

2.1. Характеристика матрицы.II

2.2. Электронные F+- и F-центры.

2.3. v-семейство дырочных центров захвата

2.3.1. Спектры ЭПР V-типа центров

2.3.2. Оптические свойства V-типа центров.

2.3.3. Термическая стабильность V-типа центров.

2.4. Парамагнитные примесные ионы в £г

3. Методика эксперимента.

3.1. Объекты исследования.

3.2. Измерения методом ЭПР.

3.3. Измерение ТСЛ и оптического поглощения.

4. Исследование V-типа центров в кристаллах SrO

4.1. Спектры ЭПР дырочных парамагнитных центров в рентгенизованных МОНОКрИСТаллах SrO-Bi-Sn.

4.2. Спектры ЭПР парамагнитных центров с электронными g-факторами в рентгенизованных монокристаллах SrO-Bi-Sn

4.3. Реперные центры

4.4. Неизотермическая релаксация количества парамагнитных центров в монокристаллах

SrO-Bi-Sn И SrO-РЪ-Sn.

4.5. Термостимулированная люминесценция монокристаллов SrO-Bi-Sn и SrO-Pb-Sn.

4.6. Идентификация А-центров.

4.7. Идентификация В- и G-центров

4.8. Оптическое поглощение V-типа центров в SrO.

4.9. О возможности автолокализации дырок в SrO

5. Исследование О^-центров в кристаллах SrO.II?

5.1. О^-центры в ионных кристаллах краткий обзор)

5.2. Спектры ЭПР и идентификация ^ассоциированных Og-центров в кристаллах SrO.

5.3. Ассоциированные О^-центры II, III и 1У в кристаллах SrO.

5.4. Ассоциированные О^-центры У в кристаллах SrO.

5.5. О взаимосвязи между образованием V-типа центров и образованием ассоциированных О^-центров в кристаллах SrO