**Карагодина, Александра Михайловна.**

## Изучение йодидных соединений редкоземельных элементов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1984. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Карагодина, Александра Михайловна

I. ВВЕДЕНИЕ.,

П. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2.1. Синтез безводных иодидов редкоземельных элементов ( РЗЭ )

2.2. Свойства трииодидов самария, европия, гадолиния, диспрозия, гольмия, иттербия

2.3. Синтез и свойства дииодидов самария, европия, иттербия

2.4. Физико-химическое изучение взаимодействия иодидов лантанидов с иодидами щелочных металлов в расплаве

2.5. Люминесцентный анализ галогенидных соединений

Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Термографическое исследование процесса иодирования редкоземельных металлов ( РЗМ ).

3.1.1. Иодирование самария.

3.1.2. Иодирование европия.

3.1.3. Иодирование иттербия.

3.1.4. Химический анализ иодидов самария, европия, иттербия

3.2. Обсуждение результатов процесса иодирования самария, европия, иттербия

3.3. Синтез, характеристика и анализ исходных иодидов

РЗЭ и щелочных металлов.

3.3.1. Иодиды самария, европия, гадолиния, диспрозия, гольмия, иттербия.

3.3.2. Иодиды щелочных металлов.

3.4. Методы исследования.

3.4.1. Дифференциально-термический анализ ( ДТА ) .,.

3.4.2. Рентгенофазовый анализ ( РЗД ).

3.4.3. Кристаллооптический анализ

3.4.4. ИК - спектроскопия.

3.5. Изучения взаимодействия трииодида самария с иодидами лития, натрия, калия, рубидия и цезия.

3.5.1. Дифференциально-термический анализ.

3.5.2. Рентгенофазовый анализ.

3.5.3. Кристаллооптический анализ.

3.6. Изучение взаимодействия дииодида иттербия с иодидами лития, натрия, калия, рубидия и цезия

3.6.1. Дифференциально-термический анализ.

3.6.2. Рентгенофазовый анализ.

3.6.3. Кристаллооптический анализ.III

3.7. Изучение взаимодействия трииодида гольмия с иодидами лития, калия, рубидия.

3.7.1. Дифференциально-термический анализ.

3.7.2. Рентгенофазовый анализ.

3.7.3. Кристаллооптический анализ.

3.8. Изучение взаимодействия трииодида гадолиния с иоди-дами лития и рубидия.

3.8.1. Дифференциально-термический анализ.

3.8.2. Рентгенофазовый анализ.

3.8.3. Кристаллооптический анализ.

3.9. Изучение взаимодействия трииодида диспрозия с иоди-дами лития и рубидия.

3.9.1. Дифференциально-термический анализ.

3.9.2. Рентгенофазовый анализ.

3.9.3. Кристаллооптический анализ

3.10. Люминесцентный анализ бромидов и иодидов РЗЭ и их соединений с иодидами щелочных металлов.

ЗУ. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

V. ВЫВОДЫ.