**Кирога Каррильо, Эктор.**  
Синтез и строение слоистых кристаллов на основе фосфатов щелочных и редкоземельных элементов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1984. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кирога Каррильо, Эктор

ВВЕДЕНИЕ.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Синтез и некоторые химические свойства

M3Ln (Э04)

1.2. Кристаллохимическая основа структуры

M3Ln (Э04)2.

1.3. ИК-структуры поглощения двойных фосфатов.

1.4. Двойные фосфаты, арсенаты и ванадаты натрия-РЗЭ.

1.5. Двойные фосфаты, арсенаты и ванадаты рубидая-РЗЭ.

2. ЭКСПЕШЕНТАШШ ЧАСТЬ.

2.1. Исходные вещества и методы анализа.

2.2. Методы исследования выделенных соединений

3. СИНТЕЗ ИСХОДНЫХ ПРЕПАРАТОВ.

4. ТРОЙНЫЕ ФОСФАТЫ КАЛШ-ЦЕЗИЯ-РЗЭ

4.1. Синтез и химический анализ соединений.

4.2. Некоторые свойства соединений

4.3. Строение соединений.

4.4. Структурные исследования смешанных фосфатов калия-цезия-РЗЭ

4.4.1. Структура K2CsSc (Р04>2.

4.4.2. Структура K2CsHo СР04)2.

4.5. Механические свойства и поверхностная энергия кристаллов K2CsHo (ро4)2.

5. ТРОЙНЫЕ ФОСФАТЫ КШЯ-РУШдаЯ-РЗЭ.

5.1. Синтез и химический анализ соединений

5.2. Некоторые свойства соединений.

5.3. Строение соединений.

6. ТРОЙНЫЕ ФОСФАТЫ РУШЛИЯ-ДЕЗШ-РЗЭ

7. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ТРОЙНЫХ ФОСФАТОВ.

8. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДЫ.ИЗ