**Кириченко, Алексей Николаевич.**

## Исследование фазовых превращений в системах K3 R(PO4 )2 - K3 R(VO4 )2 : R = Sc, Y, La, Eu, Gd, Yb : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1999. - 154 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кириченко, Алексей Николаевич

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение

1. Обзор литературный

2. Экспериментальная часть

2.1 Исходные материалы и методы исследования

2.2 Синтез двойных фосфатов, ванадатов и фосфато- ванадатов

калия -РЗЭ

2.3 Изучение структуры фосфатов и ванадатов калия- РЗЭ

2.3.1 Двойные фосфаты калия- РЗЭ

2.3.2 Двойные ванадаты калия- РЗЭ

2.4 Изучение фазовых превращений в системах

К3К(Р04)2 - К3К(У04)2 (Ы = Бс, У, Ьа, Ей, Ск1, УЪ)

2.4.1 Системы с непрерывными рядами твердых растворов

2.4.2 Системы с ограниченными рядами твердых растворов

2.5 Изучение фазообразования в системах

К3К1-уЕиу(Р04)2 - К3ККуЕиу{У04)2 (Я = 8с, У, Ьа, Об)

2.6 Исследования систем К3К(Р04)2 - К311(У04)2 (Я = Бс,

У, Ьа, вс1, Ей, УЬ) методом ИК - спектроскопии

2.7 Исследования спектров фотолюминесценции сложных

фосфато - ванадатов РЗЭ- калия, активированных Еи3+

3. Обсуждение результатов 112 Выводы

Использованная литература Приложение