**Белан, Виктор Николаевич.**

## Изучение фазовых равновесий в системах оксид ванадия (III) - оксид РЗЭ : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1985. - 195 с. : ил. + Прил. (165 с. : ил.).

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Белан, Виктор Николаевич

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2.1. Характеристика исходных веществ

2.1.1. Полуторные оксиды лантанидов

2.1.2. Оксиды ванадия.

2.2. Ортованадиты редкоземельных элементов.

2.2.1. Особенности строения ортованадитов РЗЭ

2.2.2. Способы получения ортованадитов РЗЭ.

2.2.3. Свойства ортованадитов РЗЭ

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. Исходные вещества.

3.2. Методы исследования, аппаратура.

3.2.1. Химический анализ

3.2.2. Термический анализ

3.2.3. Рентгенофазовый анализ

3.2.4. Измерение электрических и магнитных свойств,

ИК спектроскопия образцов.

3.3. Приготовление и выбор режима отжига образцов

3.4. Диаграммы плавкости систем Va,o3 - Ue U - La , Vid , s™ f Eu , , T€ , "by , Er , Lu , )

3.5. Рентгенофазовый анализ систем Y^Os-UgO^ U - la , Pr , IU , sn,, Eu , , те , Dy , Er , iu )

3.6. Измерение магнитных и электрических свойств в системах Vj¡,o3- uRo3 ( u - Pr , Sm , , lu )

3.7. ИК спектроскопия системы Prfto

3.8. Фазовый анализ систем 1л^03-1уЛ/0ц.

3.9. Фазовый анализ, системы. УО

4. ШВОДЦ