**Балакаева, Ирина Валерьевна.**

## Диаграммы растворимости и диэлектрические свойства водносолевых систем, содержащих формиты щелочноземельных, переходных и редкоземельных элементов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1999. - 145 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Балакаева, Ирина Валерьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Главё I. Литературный обзор

1. Растворимость формиатов и водно-солевые системы

2. Строение водных растворов электролитов

3. Диэлектрические свойства водных растворов электролитов

4. Термические свойства формиатов

5. Методы синтеза ВТСП керамики

Глава II. Методы исследования

1. Исходные вещества

2. Методика изучения растворимости

3. Методы химического анализа

4. Методы исследования твердых фаз

5. Методы исследования растворов

Методика и техника эксперимента измерения

диэлектрических свойств растворов в СВЧ - диапазоне

Электронная спектроскопия

Глава III. Изучение растворимости и состава твердых фаз в системах,

содержащих формиаты при 25 °С

1. Система Са(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

2. Система Со(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

3. Система №(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

. 4. Система Сс1(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

5. Система Си(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

6. Система Со(НСОО)2 - Ш(НСОО)3 - Н20

7. Система МКНСОО)2 - ЩНСОО)3 - Н20

8. Система Со(НСОО)2 - вс1(НС00)з - Н20

9. Система М(НСОО)2 - Сс1(НС00)3 - Н20

10. Система Си(НСОО)2 - Сс1(НСОО)3 - Н20

11. Система Со(НСОО)2 - УЬ(НСОО)3 - Н20

12. Система Ва(НСОО)2 - Си(НСОО)2 - Н20

13. Система Ва(НСОО)2 - 1а(НСОО)3 - Н20

14. Система Ва(НСОО)2 - Еи(НСОО)3 - Н20

15. Система Ва(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20

16. Система Ва(НСОО)2 - Ег(НСОО)3 - Н20

17. Система Ва(НСОО)2 - Но(НСОО)3 - Н20

Глава IV. Диэлектрические свойства растворов формиатов

1. Диэлектрические свойства водных растворов

Ва(НСОО)2, Си(НСОО)2 и У(НСОО)3 при 15, 25 и 35 °С

2. Диэлектрические свойства растворов системы

Си(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20 при 25 °С

3. Диэлектрические свойства растворов системы

Ва(НСОО)2 - Си(НСОО)2 - Н20 при 25 °С

4. Диэлектрические свойства растворов системы

Ва(НСОО)2 - У(НСОО)3 - Н20 при 25 °С

5. Диэлектрические свойства водно-формиатных растворов, исходных для синтеза ВТСП керамики

Глава V. Использование формиатов для синтеза ВТСП керамики

Выводы

Литература

з