**Савельева, Альбина Дмитриевна.**

## Колебательная спектроскопия сложных оксидов рения : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 158 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Савельева, Альбина Дмитриевна

, стр.

Введение.

1.Сложные оксиды рения ;

1.1. Синтез и строение

1.1.1. Перренаты щелочноземельных и редкоземельных элементов и некоторые сложные оксиды рения (УП).

1.1.2. Сложные оксиды рения (У11) со структурой пе-ровскита

1.1.3. Сложные оксиды рения низших степеней окисления

1.2. Колебательные спектры сложных оксидов рения

1.2.1. Колебательные спектры перренатов

1.2.2. Колебательные спектры сложных оксидов с октаэд-рической координацией рения

2.Синтез сложных оксидов рения и методы исследования

2.1. Синтез объектов исследования,исходные вещества

2.2. Рентгенофазовый анализ

2.3. Методы исследования колебательных спектров

3.Колебательная спектроскопия кислородных соединений рения

3.1. Перренат кальция .•.•••••••.•••.

3.2. Соединения со структурой перовскита вагИРе"Р6 t

3.3. Оксоперренат самария im3 Й-ёО&

3.4. Спектры ИК поглощения сложных оксидов рения со слоистой структурой гексагональных перовскитов

4.Исследование сложных оксидов рения низших степеней окисления

4.1. Леровскиты состава

P42&aR^0& {В"-Со, NL, Мф ) стр.

4.2. Перовскиты Р£3 & f Re! Од N\* ).

4.3. Двойные оксиды рения состава Ln^R-e?

4.4. Рентгеноэлектронная спектроскопия некоторых оксидов рения • .•••.•••.•.•••.•

5.0бсуждение результатов .•.•••.•••;.••

5.1. Общие закономерности колебаний сложных оксидов . рения.

5.2. Некоторые свойства сложных оксидов рения

Выводы