**Максимова, Лидия Григорьевна.**

## Синтез и физико-химическое исследование молибденовых и вольфрамовых гетерополисоединений галлия (III) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Улан-Удэ, 1985. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Максимова, Лидия Григорьевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЖТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

IЛ. Общая характеристика основных структурных типов гетерополисоединений.

1.2. Гетерополисоединения с тетраэдрической координацией центрального атома.

1.3. Гетерополисоединения с октаэдрической координацией центрального атома.

1.4. Природа воды и термические твердофазные превращения в гетерополисоединениях.

1.5. Использование методов неизотермической кинетики для изучения твердофазных превращений координационных соединений.

ГЛАВА П. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Характеристика исходных соединений.

2.2. Методы .исследования.

ГЛАВА Ш. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛИБДЕНОВЫХ И ВОЛЬФРАМОВЫХ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ ГАЛЛИЯ (Ш).

3.1. Гексамолибденогаллаты щелочноземельных металлов и аммония.

3.2. Гексамолибденогаллаты пирйдиния и аммония.

3.3. Додекавольфрамогаллиевая кислота и ее соли со щелочноземельными металлами.

3.4. Обсуждение результатов.

ГЛАВА 1У. ТЕРМОЛИЗ И КИНЕТИКА ДЕГИДРАТАЦИИ МОЛИБДЕНОВЫХ И ВОЛЬФРАМОВЫХ ГЕТЕРОПОЛИСОВДИНЕНИЙ ГАЛЛИЯ.

4.1. Термические превращения гекеамолибденогал-латов щелочноземельных металлов и аммония.

4.2. Термические превращения додекавольфрамо-галлиевой кислоты и ее солей со щелочноземельными металлами.

4.3. Кинетика дегидратации молибденовых и вольфрамовых гетерополисоединений галлия.

4.4. Обсувдение результатов.

ВЫВОДЫ.