**Денисова, Татьяна Александровна.**

## Состояние воды в гидратированных диоксидах титана и олова : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Свердловск, 1985. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Денисова, Татьяна Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ГВДРАТИРОВАННЫЕ ДИОКСВДЫ ТИТАНА И ОЛОВА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

1.1. Состав и строение ГДТ

1.2. Состояние связанной воды в ГДТ.

1.3. Ионообменные свойства ГДТ.

1.4. Состав и строение ГДО

1.5. Состояние связанной воды в ГДО.

1.6. Ионообменные свойства ГДО

2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Синтез и аттестация образцов гидратированного диоксида титана.

2.2. Синтез и аттестация образцов гидратированного диоксида олова.

2.3. Методы исследования

2.4. Анализ спектров ЯМР.

2.5. В ы в о д ы

3. СТРУКТУРНАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ВОДЫ В ГИДРАТИРОВАННОМ ДИОКСИДЕ ТИТАНА.

3.1. Интерпретация спектров ПМР образцов ГДТ.

3.2. Изучение гелеобразных осадков ГДТ и продуктов их дегидратации.

3.3. Особенности состава и строения маловодных образцов ГДТ

3.4. Функциональные свойства кислородно-водородных группировок в ГДТ.

3.5. Изучение сорбции ионов Na+ , Cs+ и Са2+ на ГДТ.

3.6. В ы в о д ы

4. СТРУКТУРНАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ВОДЫ В ГВДРАТИРО

ВАННОМ ДИОКСВДЕ ОЛОВА.

4.1. Изучение строения ГДО.

4.2. Изучение функциональных свойств протонсодержащих групп ГДО

4.3. Изучение сорбции ионов натрия и кальция на

4.4. Выводы