**Зорин, Вадим Егорович.**

## Разработка методик и ЯМР исследование водно-солевых и водно-органических растворов в жидком и стеклообразном состояниях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Красноярск, 1999. - 102 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зорин, Вадим Егорович

Введение

Глава 1. ЯМР в жидкостях и стеклах

1.1. Основы ЯМР и ЯМР-релаксации

1.2. ЯМР и ЯМР-релаксация как методы анализа структуры стекол и жидкости

Глава 2. Приборы и техника эксперимента. Методы обработки экспериментальных данных

2.1. Аппаратура и методика измерения времен спин-решеточной релаксации

2.2. Аппаратура и методика получения спектров ЯМР

2.3. Образцы

2.4. Обработка результатов измерений

Глава 3 Изучение водных растворов парамагнитных солей меди (II), никеля (И) и кобальта (II) в жидком и стеклообразном состояниях

3.1. Водные растворы парамагнитных солей. Предварительные замечания

3.2. Модель протонной спин-решеточной релаксации в водных растворах парамагнитных солей, использованная для изучения процесса ассоциации

3.3. Влияние диамагнитных ионов на процессы сольватации в водных растворах парамагнитных солей