**Панкратов, Юрий Петрович.**

## Изотопные и структурные эффекты гидратации аргона, криптона, гексаметилентетраамина и карбамида при различных температурах : Сравнительный анализ данных по объемным свойствам и растворимости : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Иваново, 2000. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Панкратов, Юрий Петрович

1. Введение.

2. Краткая характеристика индивидуальных веществ.

2.1. H/D - изотопомеры воды.

2.2. Благородные газы.

2.3. Гексаметилентетраамин.

2.4. H/D-изотопомеры карбамида.

3. Изотопные эффекты в объемных свойствах.

3.1. Растворы гексаметилентетраамина.

3.2. Растворы карбамидов.

4. Изотопные эффекты в скорости ультразвука и изоэнтропийной сжимаемости.

4.1. Растворы гексаметилентетраамина.

4.2. Растворы карбамидов.

5. Изотопные и структурные эффекты в растворимости и гидратации благородных газов.

5.1. Структурные эффекты в растворах неполярных газов в Н2О и D2O. 58.

5.2. Растворы аргона в системах [Н2О (D20)- гексаметилентетраамин].

5.3. Растворы аргона и криптона в системах [Н2О - карбамид] и

D20 - дейтерокарбамид].!.

6. Основные результаты работы и выводы.