**Магомадова, Валентина Васильевна.**

## Физико-химические свойства водных и спирто-водных растворов винной кислоты : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Краснодар, 1984. - 234 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Магомадова, Валентина Васильевна

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Влияние растворенных веществ на структуру и.физико-химические свойства растворов. 12 1.1.1. Влияние неэлектролитов и электролитов с органическими ионаминатеплоем- . кость растворов.

1.2. Структура и. свойства исходных веществ.

1.2.1. Вода.

1.2.2. Водные растворы.одноатомных спиртов.

1.2.3. Винная кислота.

2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Подготовка веществ к исследованию.

2.2. Экспериментальная установка для определения изобарной теплоемкости жидкостей.

2.3. Калориметрический опыт и расчеты, связанные. с его цроведением.

2.4. Экспериментальное оцределение плотности.

2.5. Экспериментальное определение вязкости.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3. ТЕПЛОЕМКОСТЬ

3.1. Результаты измерений теплоемкости.

3.2. Отклонение теплоемкости от аддитивности. 66 . 3.2.1. Взаимосвязь теплоемкости и объема.

3.3. Кажущаяся теплоемкость винной кислоты в воде и сшгрто-водных растворителях.

3.4. Парциальная молшгьная теплоемкость винной кислоты, ее концентрационные и температурные изменения.

4. ПЛОТНОСТЬ, ПОКАЗАТЕЛЬ ПРМОМШШ, УЛЬТРААКУСТИЧЕС

КИЕ СВОЙСТВА

4.1. Результаты измерений плотности водных и спир-то-водных растворов винной кислоты.,.

4.2. Удельный объем водных и спирто-водных растворов винной.кислоты. Аддитивность мольного объема.

4.3. Кажущийся мольный объем винной. кислоты в. воде и спирто-водных растворителях.

4.4. Коэффициент термического расширения растворов винной кислоты.

4.5. Ультраакустические исследования, водных, раст-г

- . воров винной кислоты.

4.6. Показатель преломления водных.и. спирто-водных растворов винной кислоты.

5. 5. ВЯЗКОСТЬ

5.1. Результаты измерений.

5.2. Обработка результатов.

5.3. Термодинамические характеристики цроцесса активации вязкого течения водных и спирто-водных растворов винной кислоты.

ИТОГИ РАБОТЫ

СПИСОК ОСНОВНОЙ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.