**Полозова, Людмила Петровна.**

## Теплопроводность растворов иодидов щелочных металлов в смешанных водно-органических растворителях и корреляция этих величин с термодинамическими характеристиками растворов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01, 02.00.04. - Москва, 1984. - 158 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Полозова, Людмила Петровна

ВЕДЕНИЕ.

ЛАВА I. АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ О МЕТОДАХ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ И О ВЕЛИЧИНАХ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

НЕКОТОРЫХ ЖИДКИХ (МЕСЕЙ .,.

§ I.I. Методы измерения теплопроводности жидкостей.

§ 1.2. Теплопроводность некоторых жидких смесей . 17 'ЛАВА 2. ОБЗОР И АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ ПО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМ свойствам СМЕСЕЙ ВОДЫ С ЭТАНОЛОМ, ФОРМАМИДОМ, ДИМЕТИЛФОРМАМИДОМ И ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДОМ И РАСТВОРОВ

ЭЛЕКТРОЛИТОВ В ЭТИХ СМЕСЯХ.

§ 2.1. Термодинамические характеристики смесей воды с этанолом, формамидом, диметилформамидом и диметилсульфоксидом

§ 2.2. Термодинамические характеристики растворов иодидов натрия, калия и цезия в смесях воды с этанолом, формамидом, диметилформамидом и диметилсульфоксидом

ЛАВА 3. АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

§ 3.1. Относительный нуль-метод нагретой нити при нестационарном тепловом режиме

§ 3.2. Установка и методика определения теплопроводности жидкостей

§ 3.3. Использованные в работе растворители и соли

§ 3.4. Оценка погрешности определения относительной теплопроводности жидкостей

ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

§ 4.1. Теплопроводность двойных смесей воды с этанолом, формамидом, диметилформамидом и диметилсульфоксидом

§ 4.2. Теплопроводность растворов иодидов натрия, калия и цезия в смесях вода-этанол, водаформамид, вода-диметилформамид и вода-диметил-сульфоксид в широком интервале составов смесей при постоянной концентрации электролита

§ 4.3. Теплопроводность растворов иодидов натрия, калия и цезия в водно-органических смесях в широком интервале концентраций электролита

ГЛАВА 5. ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ИЗУЧЕННЫХ ДВОЙНЫХ и тройных систем

§ 5.1. Зависимость теплопроводности двойных жидких водно-органических систем от их состава

§ 5.2. Суммарная ионно-молекулярная теплопроводность растворов

§ 5.3. Зависимость теплопроводности растворов электролитов в водно-органических смесях от состава смесей

§ 5.4. Зависимость теплопроводности растворов электролитов в водно-органических смесях от концентрации электролита.

ПЛАВА 6. КОРРЕЛЯЦИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ИССЛЕДОВАННЫХ ЖИДКИХ

СИСТЕМ С ИХ ТЕВЮДИШШИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

§ 6.1. Смеси воды с этанолом и растворы иодидов натрия и калия в этих смесях

§ 6.2. Смеси воды с формамидом и растворы иодидов натрия, калия и цезия в этих смесях

§ 6.3. Смеси воды с диметилформамидом и растворы иодидов натрия, калия и цезия в этих смесях

§ 6.4. Смеси воды с диметилсульфоксидом и растворы иодидов натрия, калия и цезия в этих смесях

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РАБОТЫ И ВЫВОДЫ