**Шляханова, Светлана Николаевна.**

## Термодинамика равновесных и транспортных процессов в системах кислота-спирт-вода : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Киев, 1984. - 178 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шляханова, Светлана Николаевна

ВВВДЕЖЕ.4

ГЛАВА I. Литературный обзор

1.1. Прототропныи механизм переноса в спиртах.8

1.2. Влияние добавок воды на электропроводность спиртовых растворов Н-кислот .14

1.3. Пересольватация протона в спирто-водных растворителях.21

ГЛАВА 2. Экспериментальная часть.

2.1. Очистка исходных веществ и приготовление растворов.33

2.2. Измерение электропроводности.34

2.3. Измерение плотности и вязкости.

2.4. Обработка экспериментальных кондукто-метрических данных. Математическое обеспечение.35

ГЛАВА 3. Термодинамические характеристики активации транспортных процессов в системах нее спирт-вода.

3.1. Ионная подвижность и термодинамика активации ионнои миграции НСС ъ н-(изо)алифатических спиртах. .42

3.2. Ионная подвижность и термодинамика активации ионнои миграции нее в спиртоводных растворителях.56

ГЛАВА 4. Электролитическая диссоциация НС? в спирто-водных растворителях.

4.1. Электролитическая диссоциация нс? в н-(изфлифатических спиртах.80

4.2. Термодинамические характеристики электролитической диссоциации нее в спирто-водных растворителях . 94

ГЛАВА 5. Термодинамические характеристики процесса пересольватации протона в спирто-водных растворителях.I07-I2I

ЗШШЯЕНИЕ.122

ВЫВОДЫ.127