**Чиркина, Ирина Вадимовна.**  
Изопиестическое исследование смешанных растворов серной, фосфорной кислот с солями цезия и аммония : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 2006. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чиркина, Ирина Вадимовна

Введение.

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ

§1.1. МЕТОДЫ РЛСЧЕТД;КОЭФФИЦИЕНТОВ АКТИВНОСТИ ПРИ ПОСТОЯННОЙ АКТИВНОСТИ РАСТВОРИТЕЛЯ

1.1.1. Модель идеальных растворов.

1.1.2. Модель регулярных растворов.

1.1.3. Модель атермальных растворов.

1.1.4. Модель идеальных изопиестических растворов.

1.1.5. Реальные растворы.

1.1.6. Метрика изопиестических диаграмм.

§ 1.2. МЕТОДЫ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ АКТИВНОСТИ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ИОННОЙ СИЛЕ

1.2.1. Уравнение Скетчарда.\*.

1.2.2. Метод Питцера.

1.2.3. Уравнение Аллахвердова.

1.2.4. Уравнение Кузнецовой.

1.2.5. Модель Сергиевского.

§ 1.3. РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ АКТИВНОСТИ

МИКРОКОМПОНЕНТА В СМЕСЯХ С МАКРОКОМПОНЕНТАМИ.

§ 1.4. НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

СМЕШАННЫХ РАСТВОРОВ H2S04 - Н3Р04 - Н20.

Глава 2. МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ; РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗОПИЕСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

§2.1. Изопиестический метод.

§ 2.2. Установка для изопиестических измерений.

§ 2.3. Методика и планирование эксперимента.

§ 2.4. Характеристики используемых в работе веществ и методы анализа.

§ 2.5. Проверка работы установки и погрешности метода.

§ 2.6. Примеры обработки результатов изопиестических измерений. 2./. д'езулыаты изонисстичсских измерений.

Глава 3. РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ АКТИВНОСТИ В

СМЕШАННЫХ РАСТВОРАХ СЕРНОЙ, ФОСФОРНОЙ КИСЛОТ И ИХ

СОЛЕЙ S |

§ 3.1. Бинарные растворы серной, фосфорной кислот и их солей.

§ 3.2. Смешанные растворы H2SO4 - Н3РО4- Н2О.

§ 3.3. Смешанные растворы Cs2S04 - H2S04 - Н20; (NH4)2S04 - H2S04

§ 3.4. Смешанные растворы NH4H2P04 - Н3Р04 - Н20.

§ 3.5. Смешанные растворы Cs2S04 - Н3Р04 - Н20.

Глава 4. КОЭФФИЦИЕНТЫ АКТИВНОСТИ МИКРОКОМПОНЕНТА ГИДРОСУЛЬФАТА ЦЕЗИЯ В СМЕШАННЫХ РАСТВОРАХ H2S04 -Н3Р04 - Н20; ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТАВА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ДЕЗАКТИВАЦИИ ГРУНТОВ ОТ Cs

Выводы.