**Лабинов, Марк Семенович.**

## Теоретико-экспериментальное исследование двухфазных сред типа "жидкость-газ" : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04, 01.04.14. - Киев, 1985. - 215 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Лабинов, Марк Семенович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Теоретическая модель . II

1.2. Экспериментальные методы исследования.

1.3. Методика решения систем уравнений теоретических моделей

1.4. Вы в о дн.

Глава 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВЫВОД ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ИЗОХОРИЧЕ

СКОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДВУХФАЗНОЙ СРВДЫ

2.1. Термодинамическое описание процесса изохорного нагрева двухфазной среды.

2.2. Вывод уравнения состояния конденсированной фазы бинарной смеси

2.3. Проверка уравнения состояния и его модификаций на корректность при сравнении расчетных и экспериментальных данных

2.4. Обсуждение результатов проверки выведенного уравнения состояния на экспериментальных данных для чистых веществ.

2.5. Определение температурных зависимостей коэффициентов уравнения /2.100/.

2.6. Сравнительная проверка адэкватности описания Р-р-Т- данных обобщенным уравнением состояния /2.100/ и его модификациями с учетом температурных функций /2.129-2.131/ в сравнении с наиболее надежными эмпирическими уравнениями состояния Реддиха-Квонга и Старлинга-Хана.

2.7. Выводы.

Глава 3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

3.1\* Выбор объекта исследования •.••.