**Хобдабергенова, Гульмира Рзабаевна.**
Исследование термодинамических свойств жидких сплавов на основе щелочных металлов, индия, таллия и ртути : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Алма-Ата, 1984. - 207 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Хобдабергенова, Гульмира Рзабаевна

Введение.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

1.1. Амальгамы щелочных металлов, индия и таллия

1.2. Сплавы щелочных металлов с индием.

1.3. Сплавы щелочных металлов с таллием

1.4. Тройные амальгамные системы, содержащие щелочной металл.

1.5. Расчет термодинамических свойств тройных амальгамных расплавов

1.6. Постановка задачи и цель исследования

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТМЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

2.1. Метод измерения давления насыщенного пара (изотенископный).

2.2. Метод электродвижущих сил / . . >.

2.3. Метод молекулярных пучков.

2.4. Методы обработки экспериментальных данных. Статистическая обработка.

2.5. Погрешность измерений и относительная погрешность вычисления парциальных термодинамических величин.

2.6. Расчет интегральных термодинамических свойств. Методы интегрирования.

2.7» Использованные реактивы и методика приготовления сплавов.

Глава 3. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИНАРНЫХ МЕТАЛЛИ

ЧЕСКИХ СИСТЕМ

3.1. Термодинамические свойства твердых и жидких сплавов системы калий-индий

3.2. Термодинамические свойства жидких сплавов системы цезий-таллий

Глава 4. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ АМАЛЬГАМНЫХ СИСТЕМ

4.1. Термодинамические свойства расплавов системы натрий-таллий-ртуть.

4.2. Термодинамические свойства расплавов системы калий-таллий-ртуть . III

4.3. Термодинамические свойства расплавов системы рубидий-таллий-ртуть

4.4. Термодинамические свойства расплавов системы цезий-таллий-ртуть

Глава 5. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

5.1. Расчет давления пара натрия и ртути в амальгамных системах.

Выводы.