**Ганич, Елена Александровна.**

## Калориметрическое исследование взаимодействия водорода с интерметаллическими соединениями, кристаллизующимися в структурном типе GaCu : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1999. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ганич, Елена Александровна

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

2.1. Термодинамика взаимодействия водорода с ИМС на основе ЬаМ

2.2. Структура гидридных фаз на основе ЬаМ

2.3. Влияние замещения Ьа и № в Ьа№5 на термодинамические свойства и кинетику образования гидридных фаз

2.3.1. Ьа№5.хСих—Н

2.3.2. Ьа№5хСох—Н

2.4. Кинетика и механизм абсорбции

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Методика эксперимента

3.1.1. Приготовление исходных веществ

3.1.2. Контроль состава и анализ исходных веществ и их гидридов

3.1.3. Описание калориметрической установки

3.1.4. Методика калориметрического титрования

ИМС водородом

3.1.5. Обработка результатов, полученных калориметрическим методом

3.1.6. Расчет термодинамических величин с помощью

Р-С-Т измерений

3.1.7. Расчет погрешностей измерений

3.1.8. Исследование механизма поглощения водорода

3.2. Калориметрическое исследование взаимодействия водорода с ИМС, в которых количество атомов заместителя на формульную единицу не превышает 0.

3.3. Исследование взаимодействия водорода с LaNi3.5Cu1.5j

LaNiзCu2 и LaNi2Cuз

3.4. Калориметрическое исследование взаимодействия в системе LaNi2.5C02.4Mno.1-H

4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

5. ВЫВОДЫ