

扩展功能

## 氯氧化镁生成热的研究

翟宗玺, 刘树深, 夏树屏

中国科学院青海盐湖研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用氧化镁氯化镁水溶液制备了8水合氯氧化镁 $[n\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}]$ , 并测定了其在盐酸中的溶解热, 实验结果表明, 氯氧化镁溶解热与n值呈线性关系, 根据溶解热求出 $5\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 和 $3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 的生成热分别为-7727.1和5888.1kJ·mol<sup>-1</sup>。

关键词 [结构分析](#) [氧化镁](#) [溶解热](#) [生成热](#) [氯化镁](#)

分类号 [0642](#)

## 本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

## 服务与反馈

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

## 相关信息

► [本刊中包含“结构分析”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [翟宗玺](#)

· [刘树深](#)

· [夏树屏](#)

## Investigation of heat of formation of magnesium oxychloride

ZHAI ZONGXI, LIU SHUSHEN, XIA SHUPING

**Abstract** The heat of solution was determined by the Setaram C80 microcalorimeter. The heats of solution of  $5\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  and  $3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  are derived from the linear relationship between molar ratio of MgO and MgCl<sub>2</sub> and heat of solution; the heats of formation are calculated

**Key words** [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [MAGNESIUM OXIDE](#) [SOLUTION HEAT](#) [FORMATION HEAT](#)  
[MAGNESIUM CHLORIDE](#)

DOI:

通讯作者