引用信息: QIAO Zhan-ping; ZHUO Li-hong; GUO Ying-chen; WANG Hui. Acta Phys. - Chim. Sin., 2005, 21(11): 1249-1253 [乔占平; 卓立宏; 郭应臣; 王惠. 物理化学学报, 2005, 21

(11): 1249-1253]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

NdCl₃-CdCl₂-HCl-H₂O的相平衡及其固相化合物的研究

乔占平; 卓立宏; 郭应臣; 王惠

南阳师范学院化学系,河南 南阳 473061;西北大学化学系,陕西省物理无机化学重点实验室,西安 710069 摘要:

测定了四元系NdCl₃-CdCl₂-HCl-H₂O(298. 15 K) 的相平衡溶度数据, 绘制了相应的溶度图. 该四元系是由4个固相区CdCl₂•H₂O(原始盐)、9CdCl₂•NdCl₃•20H₂O、5CdCl₂•NdCl₃•13H₂O、NdCl₃•6H₂O(原始盐)组成的复杂体系. 用X射线粉末衍射及TG-DTG和荧光光谱对9CdCl₂•NdCl₃•20H₂O 和5CdCl₂•NdCl₃•13H₂O进行了研究. 荧光研究表明, 化合物9CdCl₂•NdCl₃•20H₂O具有微弱的荧光强度, 5CdCl₂•NdCl₃•13H₂O的荧光强度则相对大于9CdCl₂•NdCl₃•2OH₂O的. 对X射线粉末衍射进行了指标化.

关键词: 四元体系 相平衡 CdCl₂ NdCl₃ 荧光光谱

收稿日期 2005-04-27 修回日期 2005-06-06 网络版发布日期 2005-11-15

通讯作者: 乔占平 Email: nyqiaozp@nytc.edu.cn

本刊中的类似文章

- 1. 卓立宏; 乔占平; 郭应臣; 王惠.ErCl₃-CdCl₂-HCl-H₂O的相平衡(25 ℃)及其固相化合物*[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 616-621
- 2. 魏小兰; 张逢星; 郭志箴; 史启祯. 钾镁氯化物(硫酸盐)与脲、水体系的溶度研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 237-242
- 3. 王惠; 冉新权; 陈佩珩. CsBr与SmBr。在氢溴酸介质中反应的相化学[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 169-173
- 4. 卓立宏; 乔占平; 郭应臣; 王惠.CeCl₃-CdCl₂-H₂O和CeCl₃-CdCl₂-HCl-H₂O的相平衡[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 128-133
- 5. 曾英; 王瑞林; 林晓峰; 彭芸.Na⁺, K⁺//Cl⁻, B₄O²⁻₇-H₂O四元体系273 K介稳相平衡[J]. 物理化学学报, 2008,24 (03): 471-474
- 6. 李君; 杨琴; 张逢星; 李恒欣; 王振军. Na $_2$ B $_4$ O $_7$ -Na $_2$ CO $_3$ -NaHCO $_3$ -NaBO $_2$ -H $_2$ O四元体系的等温溶度[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 1045-1048

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(209KB)

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

引用本文

5I用平义

Email Alert 文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶四元体系
- ▶相平衡
- ▶ CdCl₂
- ▶ NdCl₂
- ▶ 荧光光谱

本文作者相关文章

- ▶ 乔占平
- ▶ 卓立宏
- ▶ 郭应臣
- ▶ 王惠