

研究简报

$\text{Li}^+, \text{Na}^+ \parallel, \text{CO}_3^{2-}, \text{B}_4\text{O}_7^{2-} - \text{H}_2\text{O}$ 四元交互体系 288 K 的相平衡

桑世华; 殷辉安; 唐明林; 张允湘

四川大学化工学院, 成都 610064; 成都理工大学应用化学系, 成都 610059

摘要:

采用等温溶解平衡法对 $\text{Li}^+, \text{Na}^+ \parallel, \text{CO}_3^{2-}, \text{B}_4\text{O}_7^{2-} - \text{H}_2\text{O}$ 四元体系进行 288 K 相平衡研究. 结果表明, 该体系属简单共饱型, 在 288 K 等温溶解度相图中有二个共饱点, 五条单变量曲线, 平衡固相为 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, Li_2CO_3 .

关键词: 水盐体系 相平衡 硼酸盐

收稿日期 2001-12-05 修回日期 2002-03-20 网络版发布日期 2002-09-15

通讯作者: 桑世华 Email: cditch@sina.com.cn

本刊中的类似文章

1. 桑世华; 彭江; 魏丽娜. $\text{Mg}^{2+}, \text{K}^+ // \text{Cl}^-, \text{B}_4\text{O}_7^{2-} - \text{H}_2\text{O}$ 四元体系 288 K 固液相平衡[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 331-335
2. 李冰; 王庆忠; 李军; 房春晖; 宋彭生. 三元体系 $\text{Li}^+, \text{K}^+(\text{Mg}^{2+}) / \text{SO}_4^{2-} - \text{H}_2\text{O}$ 25 °C 相关性和溶液性质的研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(06): 536-542
3. 桑世华; 殷辉安; 倪师军; 张成江. $\text{K}_2\text{B}_4\text{O}_7 - \text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 - \text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7 - \text{H}_2\text{O}$ 四元体系 273 K 介稳相平衡[J]. 物理化学学报, 2007, 23(08): 1285-1287

扩展功能

本文信息

PDF(1073KB)

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

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 水盐体系

▶ 相平衡

▶ 硼酸盐

本文作者相关文章

▶ 桑世华

▶ 殷辉安

▶ 唐明林

▶ 张允湘