

引用信息: Li Jun; Yang Qin; Zhang Feng-Xing; Li Heng-Xin; Wang Zhen-Jun. Acta Phys. - Chim. Sin., 2001, 17(11): 1045-1048 [李君; 杨琴; 张逢星; 李恒欣; 王振军. 物理化学学报, 2001, 17(11): 1045-1048]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究简报

Na₂B₄O₇-Na₂CO₃-NaHCO₃-NaBO₂-H₂O四元体系的等温溶度

李君; 杨琴; 张逢星; 李恒欣; 王振军

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:

测定了四元体系Na₂B₄O₇-Na₂CO₃-NaHCO₃-NaBO₂-H₂O在25、35及45℃时的等温溶度和饱和溶液的折光率,绘制了相应的溶度图和组成-折光率图.体系在35和45℃时有异成分化合物—天然碱(Na₂CO₃·NaHCO₃·2H₂O)生成.这些结果有助于揭示含硼碱湖的固体盐矿成因,对有关盐卤存在的反应2Na₂CO₃+Na₂B₄O₇+H₂O=4NaBO₂+2NaHCO₃,揭示了相化学规律.

关键词: 溶度图 相平衡 四元体系 天然碱 硼酸盐 碳酸盐

收稿日期 2001-04-16 修回日期 2001-07-13 网络版发布日期 2001-11-15

通讯作者: 张逢星 Email: zhangfx@nwu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1174KB\)](#)

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

[▶ 溶度图](#)

[▶ 相平衡](#)

[▶ 四元体系](#)

[▶ 天然碱](#)

[▶ 硼酸盐](#)

[▶ 碳酸盐](#)

本文作者相关文章

[▶ 李君](#)

[▶ 杨琴](#)

[▶ 张逢星](#)

[▶ 李恒欣](#)

[▶ 王振军](#)