

LiCl-(2ZnCl₂·KCl)-(ZnCl₂·2KCl)系中的三个赝二元系

姜立波; 孟爱华; 张启运

北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871

摘要:

用目测变温、DTA和XRD法研究了LiCl-(2ZnCl₂·KCl)-(ZnCl₂·2KCl)赝三元系中的三个侧边赝二元系. 结果表明, 在LiCl-(2ZnCl₂·KCl)系中有一个组成为3LiCl·2KCl·4ZnCl₂或Li₃K₂Zn₄Cl₁₃的三元固液同组成化合物生成, 熔点245 °C; 在LiCl-(ZnCl₂·2KCl)系中有一个组成为12LiCl·2KCl·ZnCl₂或Li₁₂K₂ZnCl₁₆的三元固液异组成化合物生成, 转熔(包晶)温度432 °C, 而在另一个赝二元系(2ZnCl₂·KCl)-(ZnCl₂·2KCl)中有一个固液异组成的二元化合物4ZnCl₂·5KCl或K₅Zn₄Cl₁₃生成, 转熔温度249 °C.

关键词: 相图 LiCl KCl ZnCl₂

收稿日期 2005-06-03 修回日期 2005-08-02 网络版发布日期 2006-01-22

通讯作者: 张启运 Email: qyzh@pku.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 王学业, 康德山, 李重河, 钦佩, 陈念贻. 金属卤化物熔盐系相图的规律及计算机预报[J]. 物理化学学报, 1996, 22(01): 67-70
2. 赵辉; 路福绥; 李培强. 不同因素对高效氯氟氰菊酯微乳液相图的影响[J]. 物理化学学报, 2006, 22(04): 475-480
3. 王正武; 李英; 李干佐; 顾明艳. LS_{mn}系列表面化学性质与胶束化作用[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08): 816-820
4. 孙辰龄; 蔡文娟; 谢繁优. 由含二元简单共晶的相图提取活度的新方法[J]. 物理化学学报, 1994, 10(11): 1015-1019
5. 郑朝贵; 黄受林; 王嗣强. YbCl₃-MCl_n体系相图的研究(M=Li、Mg、Ca、Pb, n=1,2)[J]. 物理化学学报, 1994, 10(04): 342-347
6. 姜蓉; 赵剑曦; 张国城; 游毅. C₁₂-2-E_n-C₁₂·2Br与SDS混合水溶液的胶团化研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 6-9
7. 霍国燕. Cr-Ni二元相图[J]. 物理化学学报, 2002, 18(12): 1093-1098
8. 翟全国; 胡满成; 刘志宏; 夏树屏; 高世扬. 硫酸铯/乙醇双水相体系的相平衡[J]. 物理化学学报, 2003, 19(11): 1089-1092
9. 刘昌见; 张懿. 铬酸钠碳氮转化过程的相图分析[J]. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1335-1338
10. 郑永军; 吾满江·艾力. Tween80/BmimPF₆/醇/甲苯体系的相行为[J]. 物理化学学报, 2008, 24(11): 2143-2148
11. 汤宏伟; 朱志红; 常照荣; 陈中军. 低共熔混合锂盐相图的绘制及应用[J]. 物理化学学报, 2007, 23(08): 1265-1268
12. 丁益民; 张婷婷; 刘旭; 陈念贻. CsF-RbF二元系相图[J]. 物理化学学报, 2007, 23(04): 614-616
13. 刘治建; 蔡遵生; 宁宇; 李艳妮; 王贵昌; 赵学庄. BrO₃⁻-SO₃²⁻-H⁺-KMnO₄系pH振荡反应[J]. 物理化学学报, 2001, 17(08): 676-681
14. 张建玲; 刘晓地; 武克忠; 张建军; 何书美. 新戊二醇-三羟甲基甲胺二元体系相图[J]. 物理化学学报, 2000, 16(07): 652-657
15. 崔金兰; 张懿; 刘昌见. Na₂CrO₄-(NH₄)₂CrO₄-H₂O体系的相图[J]. 物理化学学报, 2000, 16(01): 70-75
16. 郑玉军; 张启运. Sn-In-Zn三元系相图和无铅钎料成分的探讨[J]. 物理化学学报, 1998, 14(12): 1098-1103

扩展功能

本文信息

PDF(165KB)

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

▶ 相图

▶ LiCl

▶ KCl

▶ ZnCl₂

本文作者相关文章

▶ 姜立波

▶ 孟爱华

▶ 张启运