

文 章 内 容

标 题:	Mathematica编程技术在相图绘制中的应用
作 者:	李 强, 王 惠, 段锦霞, 李亚红, 冉新权
发表年限:	2003
发表期号:	3
单 位:	(西北大学化学系。陕西西安710069)
关键词:	相平衡; 相图绘制; Mathematica; 坐标转换
摘 要:	基于Mathematica系统研发了三元及四元水盐体系相平衡溶度图的计算机辅助绘制程序, 介绍了程序的设计思想、编制方法及功能与特色。应用该程序绘制了三元体系RbCl—SbCl ₃ —H ₂ O(25 C)、四元水盐体系CsCl—PrCl ₃ —42 HAc—H ₂ O(30 C)及CsBr—NdBr ₃ —13 HBr—H ₂ O(25 C)的溶度图。该程序操作便捷, 绘制相图准确、美观, 且易于编辑排版, 同时有助于相化学数据库的建立。  Mathematica编程技术在相图绘制中的应用.pdf

打印

关闭