

硫酸铯/乙醇双水相体系的相平衡

翟全国; 胡满成; 刘志宏; 夏树屏; 高世扬

陕西师范大学化学与材料科学学院, 西安 710062; 中国科学院盐湖研究所西安二部, 西安 710043

摘要:

采用自制的相平衡研究装置, 测定了硫酸铯/乙醇双水相体系在0、10、20和40 °C四个温度下的等温平衡溶解度, 并且获得了醇相溶液和水相溶液的折光率数据, 发现温度对该体系的液-液和固-液相平衡均没有显著影响. 利用“湿渣结线法”确定出四个温度下平衡固相均为无水盐, 同时给出了该体系的完整相图, 在相图中观察到五个相区, 为该体系的进一步应用研究提供了参考数据.

关键词: 硫酸铯 双水相体系 相平衡 相图

收稿日期 2003-05-19 修回日期 2003-07-21 网络版发布日期 2003-11-15

通讯作者: 胡满成 Email: hmch@snnu.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1492KB)

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

▶ 硫酸铯

▶ 双水相体系

▶ 相平衡

▶ 相图

本文作者相关文章

▶ 翟全国

▶ 胡满成

▶ 刘志宏

▶ 夏树屏

▶ 高世扬