

引用信息: ZHAO Wen-Xia; HU Man-Cheng; LI Shu-Ni; JIANG Yu-Cheng; ZHANG Xiao-Lei; HU Lei; CHEN Huai-Jun. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(05): 695-700 [赵文霞; 胡满成; 李淑妮; 蒋育澄; 张晓蕾; 胡蕾; 陈怀军. 物理化学学报, 2007, 23(05): 695-700]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

### RbBr/CsBr-CH<sub>3</sub>OH/C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH-H<sub>2</sub>O三元体系的溶解度

赵文霞; 胡满成; 李淑妮; 蒋育澄; 张晓蕾; 胡蕾; 陈怀军

陕西师范大学化学与材料科学学院, 西安 710062

#### 摘要:

采用自制的相平衡研究装置, 测定了RbBr-CH<sub>3</sub>OH/C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH-H<sub>2</sub>O和CsBr-CH<sub>3</sub>OH/C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH-H<sub>2</sub>O四个三元体系在25、35、45 °C三个温度下的平衡溶解度; 同时得到了四个三元体系饱和溶液中不同盐浓度下的折光率数据. 实验结果表明, 在所有的体系中, 随着甲醇或乙醇质量分数的增加, RbBr和CsBr 在水中的溶解度逐渐降低; 并且折光率也逐渐减小. 用经验关联方程对溶解度进行了拟合, 同时给出了CH<sub>3</sub>OH 和C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH 分别对RbBr和CsBr的盐析率曲线.

关键词: 溴化铷 溴化铯 甲醇 乙醇 溶解度 折光率

收稿日期 2006-10-24 修回日期 2006-12-07 网络版发布日期 2007-04-18

通讯作者: 胡满成 Email: hmch@snnu.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(205KB)

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

▶ 溴化铷

▶ 溴化铯

▶ 甲醇

▶ 乙醇

▶ 溶解度

▶ 折光率

本文作者相关文章

▶ 赵文霞

▶ 胡满成

▶ 李淑妮

▶ 蒋育澄

▶ 张晓蕾

▶ 胡蕾

▶ 陈怀军