

引用信息: Yang Jiazhen; Liang Chunyu; Chu Mingchen; Lu Jibien; Wan Kui . Acta Phys. - Chim. Sin., 1985, 1(02): 169-176 [杨家振;梁春馥;初明晨;吕吉斌;万奎. 物理化学学报, 1985, 1(02): 169-176]

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

KCl在甲醇-非电解质的混合溶剂中溶解度和溶剂化

杨家振; 梁春馥; 初明晨; 吕吉斌; 万奎

辽宁大学化学系

摘要:

本文测定了5、15、25和35 °C时KCl在甲醇-苯、甲醇-甲苯、甲醇-环己烷和甲醇-四氯化碳中的溶解度S, 并得到经验公式: $\log S = a + bT$, 其中T为绝对温度。同时计算了KCl由甲醇到甲醇混合溶剂的标准迁移自由能 ΔG_{tr}° , 并得到它和组成 $x_{(Ne)}$ 的经验关系式: $\Delta G_{tr}^{\circ} = CX_{(Ne)}$ 。同时指出在本实验范围内,温度的变化不影响单纯溶剂化模型和第二介质常数公式的适用性。

关键词:

收稿日期 1984-09-04 修回日期 1984-12-26 网络版发布日期 1985-04-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(2261KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

[▶ 杨家振](#)

[▶ 梁春馥](#)

[▶ 初明晨](#)

[▶ 吕吉斌](#)

[▶ 万奎](#)