

引用信息: Lu Jiu-Fang; Niu Shu-Fang; Li Yi-Gui. Acta Phys. -Chim. Sin., 1990, 6 (05): 549-555 [陆九芳; 牛淑芳; 李以圭. 物理化学学报, 1990, 6(05): 549-555]

[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

极性有机化合物在电解质水溶液中盐效应的研究(II)应用Pitzer方程关联二(2-乙基己基)磷酸在碱金属氯化物水溶液中的活度系数

陆九芳; 牛淑芳; 李以圭

清华大学化工系

摘要:

本文将用放射性磷³²标记法测得的二(2-乙基己基)磷酸在碱金属氯化物水溶液(LiCl、NaCl、KCl、RbCl、CsCl和NH₄Cl)中的溶解度数据-[1], 分别用Pitzer(1973年)方程和Pitzer-Li(1983年)方程进行活度系数的关联. 计算结果表明, 由于Pitzer-Li方程考虑了溶质-溶剂间的短程作用能, 所得参数更能反映盐效应的本质, 故优于Pitzer方程. 同时还表明, 上述体系中离子-水之间的作用能远大于离子-有机化合物之间的作用能。

关键词:

收稿日期 1989-07-10 修回日期 1990-02-16 网络版发布日期 1990-10-15

通讯作者: 李以圭 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\(4734KB\)](#)

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](#)

▶ [陆九芳](#)

▶ [牛淑芳](#)

▶ [李以圭](#)