

研究论文

定标粒子液体理论应用于极性溶质体系及其盐效应系数的计算

谢文蕙; 杨伟涛

北京大学化学系

摘要:

1970年W. L. Masterton和T. P. Lee将定标粒子理论应用于非极性溶质在电解质水溶液中的盐效应系数的计算, 推导出便于应用的盐效应表达式。本文将定标粒子理论应用于极性溶质, 推导出一个求极性溶质的盐效应常数表达式。

作者用此表达式分别计算了乙酸、正丙酸、正丁酸、正己酸及正庚酸各在KCl、KBr、NaCl和NaBr四种小离子盐水溶液中的理论盐析常数。修正后的盐析常数比用Masterton和Lee公式计算的盐析常数更接近实验值。

关键词:

收稿日期 1986-01-16 修回日期 1986-07-09 网络版发布日期 1987-06-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1977KB)

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

▶ 谢文蕙

▶ 杨伟涛