

研究论文

电动势法对LiCl-MgCl₂-H₂O体系热力学性质的研究

王瑞陵;姚燕;吴国梁

中国科学院青海盐湖研究所, 西宁 810008

摘要:

用自制的锂离子选择电极和经典的Ag-AgCl电极,以电动势法测定了25℃时离子强度为0.05—6.0 mol·kg⁻¹范围的LiCl-MgCl₂-H₂O三元体系中LiCl的平均活度系数.由实验数据,求出了Pitzer方程、Harned方程和Scatchard方程的参数和系数.用上述方程计算了LiCl在该体系中的活度系数,并与实验值进行比较,标准偏差小于0.008.与等压法测定的渗透系数拟合的Pitzer方程参数计算值比较在实验误差范围内.同时计算了MgCl₂在该体系中的平均活度系数和混合溶液的渗透系数.

关键词: 三元体系LiCl-MgCl₂-H₂O 活度系数 锂离子选择电极 电动势法

收稿日期 1991-11-14 修回日期 1992-07-07 网络版发布日期 1993-06-15

通讯作者:姚燕 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1763KB)

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

▶三元体系LiCl-MgCl₂-H₂O

▶活度系数

▶锂离子选择电极

▶电动势法

本文作者相关文章

▶王瑞陵

▶姚燕

▶吴国梁