

引用信息: Chu Deying; Liu Li; Liu Ruilin. Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3(05): 501-507 [褚德莹; 刘力; 刘瑞麟. 物理化学学报, 1987, 3(05): 501-507]

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

氟化钠及氯化钠由水至水与二氧六圆混合溶剂的标准转移Gibbs能及活度系数的测定——应用离子选择电极研究溶液热力学

褚德莹; 刘力; 刘瑞麟

北京大学化学系

摘要:

本文应用钠离子玻璃电极分别和氟离子及氯离子选择性电极组成无液接界可逆电池

$\text{Na}^+ + \text{玻璃电极} | \text{MX}(\text{m}) |$

$|\text{H}_2\text{O}$ 或混合溶剂 $| \text{X}^- - \text{选择性电极}$

测定电池在 $\text{NaF-H}_2\text{O-1,4-(CH}_2)_4\text{O}_2$ (二氧六圆)及 $\text{NaCl-H}_2\text{O-1,4-(CH}_2)_4\text{O}_2$ 体系的标准电动势, 计算 $\text{NaF}$ 及 $\text{NaCl}$ 由水至水-二氧六圆混合溶剂的转移Gibbs能及盐在不同组成溶液中的活度系数。并将 $\text{NaCl-H}_2\text{O-1,4-(CH}_2)_4\text{O}_2$ 体系的 $\Delta E_{\text{t}}$ 的测定值与文献值进行比较, 结果进一步表明应用离子选择性电极进行溶液热力学研究是可靠的, 此外, 将本文的结果与以前的工作比较, 讨论了溶剂对 $\Delta G_{\text{t}}^\circ$ 的影响。

关键词:

收稿日期 1986-05-21 修回日期 1986-11-27 网络版发布日期 1987-10-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(2022KB\)](#)

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](#)

[▶ 褚德莹](#)

[▶ 刘力](#)

[▶ 刘瑞麟](#)