

## PrOH-H<sub>2</sub>O混合溶剂中LiCl, NaCl的电导研究

张锁江,张海朗,陈庚华,韩世钧

浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文设计并制作一套可搅拌U型电导池,并用其测定了LiCl, NaCl在PrOH-H<sub>2</sub>O二元混合溶剂中的摩尔电导。应用Fuoss-Onsager电导方程关联得到 $\Lambda_0$ ,  $\alpha^\circ$ 及 $K_a$ ,并据此探讨了LiCl, NaCl-PrOH-H<sub>2</sub>O的微观结构及相互作用。

**关键词** [水](#) [氯化钠](#) [电导](#) [丙醇](#) [微观结构](#) [氯化锂](#) [国家教委高等学校博士点专项科研基金](#)

分类号 [0645](#)

## Molar conductance of LiCl and NaCl in aqueous propanol mixtures

ZHANG SUOJIANG, ZHANG HAILANG, CHEN GE NHUA, HAN SHIJUN

**Abstract** In this paper a tiring stirring U-shaped cell has been proposed and constructed. The new cell has a stable cell constant and can be easily conducted. By using alternating current bridge and the new cell, the molar conductances of LiCl and NaCl in 0-90wt% PrOH aqueous mixtures (interval 10wt% PrOH) have been measured. In terms of Fuoss-Onsager conductance equation the limiting molar conductances ( $\Lambda_0$ ), associated constants and other related micro-parameters have been obtained. According to the experimentally direct or indirect information, the micro-structure, ion solvated situation and ion association degree have been explored and discussed.

**Key words** [WATER](#) [SODIUM CHLORIDE](#) [ELECTRIC CONDUCTANCE](#) [PROPANOL](#) [MICRO-STRUCTURE](#) [LITHIUM CHLORIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(434KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“水”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张锁江](#)
- [张海朗](#)
- [陈庚华](#)
- [韩世钧](#)