

恒温式滴定量热计连续测定溶液稀释热的研究

王荫德, 翟宗玺

中国科学院青海盐湖研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文提出, 以不同的电热功率, 对稀释后的系统分别进行升温的方法, 求出K值, 进而计算出热容C.

关键词 [滴定](#) [溶液](#) [盐酸](#) [热量计](#) [稀释热](#)

分类号 [0645](#)

### Investigation on continuous determination of dilution heat of solution with a constant environment temperature titration calorimeter

WANG YINDE, ZHAI ZONGXI

**Abstract** An enthalpy titration method is described for the continuous determination of heat of dilution. The heat capacity can also be determined by two calibration runs with different electric power. The method is tested by determining the dilution heat of aqueous HCl from 3.23 through 1.12 mol/kg.H

**Key words** [TITRATION](#) [SOLUTION](#) [HYDROCHLORIC ACID](#) [CALORIMETERS](#) [DILUTION HEAT](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“滴定”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王荫德](#)
- [翟宗玺](#)