

电位法研究锡(II)—氯离子的配位平衡

郭炳,曹再珍,周荣光,贾春环

中南工业大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导电位法研究锡(II)—氯离子的配位平衡, 本工作采用防止Sn(II)氧化措施, 用NaClO₄ HClO₄控制离子强度, 加入NaCl作配位剂, 测定浓差电池的电动势, 求出各级稳定常数, 并确定了最大配位数.

关键词 [稳定常数](#) [氯离子](#) [电动势](#) [锡化合物](#) [化学平衡](#) [电位测定](#) [锡络合物](#)

分类号 [0611.662](#)

Potentiometry study of coordination equilibrium between tin(II) and chlorine ion

GUO BING, CAO ZAI ZHEN, ZHOU RONG GUANG, JIA CHUN HUAN

Abstract Potentiometry was used to measure the overall stability constants of coordinate ions for the Sn(II)-Cl⁻ system at 25°C and ionic strength 3. The overall stability constants for stepwise reactions are $\log b_1 = 1.202$, $\log b_2 = 1.288$, $\log b_3 = 2.369$, $\log b_4 = 1.968$. The max. coordination no. was determine to be 4. The equilibrium concentration profile of coordinate ions for this system is also illustrated.

Key words [STABILITY CONSTANT](#) [CHLORINE ION](#) [ELECTROMOTIVE FORCES](#) [TIN COMPOUND](#) [CHEMICAL EQUILIBRIUM](#) [POTENTIOMETRIC DETERMINATION](#) [TIN COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(201KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“稳定常数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭炳](#)
- [曹再珍](#)
- [周荣光](#)
- [贾春环](#)