

## 倒导数计时电位法研究

阮湘元,常湘滨

湘潭大学化学系,暨南大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文推导出倒导数计时电位法理论,实验结果与理论基本相符。本工作结果使计时电位法的信号灵敏度提高约一个数量级。

**关键词** [计时电位法](#) [导数](#) [灵敏度](#) [电极](#) [信号](#) [信噪比](#)

分类号 [0646](#)

## Study on reciprocal derivative chronopotentiometric analysis

Ruan Xiangyuan, Chang Xiangbin

**Abstract** The theory of reciprocal derivative chronopotentiometric analysis (RD-CPA) with a thick planar mercury electrode (TPME) is presented in this paper. The results, which show that the sensitivity of chronopotentiometric analysis (CPA) is increased by about ten times, are in agreement with the theoretical analysis.

**Key words** [CHRONOPOTENTIOMETRY](#) [DERIVATIVE](#) [SENSITIVITY](#) [ELECTRODE](#) [SIGNALS](#) [SIGNAL NOISE RATIO](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

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

- [阮湘元](#)
- [常湘滨](#)