

超微半扁球电极上循环扫描可逆波理论及其验证

刁国旺,李亮,张祖训

南京大学化学系,南京(210008)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文提出了超微半扁球电极上循环伏安扫描可逆波理论,对不同 p, g 参数时电流、电位的性质进行了详细的讨论,并用汞超微半扁球电极在四氯苯醌-四丁基高氯酸铵-乙腈体系中的实验对理论进行了验证,实验结果与理论相符。

关键词 [可逆波理论](#) [微电极](#) [循环伏安法](#) [乙腈](#) [四丁基高氯酸铵](#) [四氯苯醌](#)

分类号 [0646](#)

Theory of cyclic voltammetric reversible wave on oblate hemispheroid ultramicroelectrode and its verification

Diao Guowang, Li Liang, Zhang Zuxun

Nanjing Univ, Dept Chem, Nanjing(210008)

Abstract The theory of cyclic voltammetric reversible wave on an oblate hemispheroid ultramicroelectrode has been described in this paper. The behaviours of current-potential curve at different p and g have been discussed in detail. In order to verify the theory, the experiments were carried out on different mercury hemispheroid microelectrode with TCBQ-TBAP-acetonitrile system. The experimental results agreed with the theoretical ones.

Key words [MICROELECTRODE](#) [CYCLOVOLTAMGRAPH](#) [ACETONITRILE](#) [CHLORANIL](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(305KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“可逆波理论”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刁国旺](#)

· [李亮](#)

· [张祖训](#)