

研究简报

CO₂在铜电极上的电还原行为

张丽, 罗仪文, 钮东方, 肖丽平, 陆嘉星

华东师范大学化学系, 上海市绿色化学与化工过程
绿色化重点实验室, 上海200062

收稿日期 2006-12-27 修回日期 网络版发布日期
2007-10-24 接受日期

摘要

对常温常压下的MeCN, DMF和DMSO等3种有机溶剂中的CO₂的电还原反应行为进行了研究, 求得了传递系数和扩散系数, 并证明了在MeCN, DMF和DMSO中, CO₂的还原反应是受扩散控制的不可逆过程.

关键词 [CO₂-](#) [铜电极](#) [循环伏安法](#) [计时电量法](#)

分类号 [O657.1](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(324KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“CO₂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张丽, 罗仪文, 钮东方, 肖丽平, 陆嘉星](#)