

引用信息: Yang Hua-Quan; Liu Xin; Cai Sheng-Min; Zhou Guo-Ding. Acta Phys. -Chim. Sin., 1991, 7(04): 409-412 [杨华铨;刘欣;蔡生民;周国定. 物理化学学报, 1991, 7(04): 409-412]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

研究论文

MnO₂电极的循环伏安光电化学测量

杨华铨; 刘欣; 蔡生民; 周国定

北京大学化学系, 北京 100871

摘要:

用循环伏安法的光电化学现场测量研究了 γ -MnO₂在充放电过程中的电化学和光电化学性质, γ -MnO₂本身的光电流为正值, 在阴极还原过程中光电流不断减小, 由正值变为负值。说明 γ -MnO₂是n型半导体, 阴极还原过程相当于对 γ -MnO₂进行了p型掺杂。

关键词: MnO₂ 循环伏安法 光电化学

收稿日期 1990-03-17 修回日期 1990-07-04 网络版发布日期 1991-08-15

通讯作者: 杨华铨 Email:

本刊中的类似文章

1. 赵丽丽;王榕树;牛文泰;李响.用于筛膜反应器的 γ -MnO₂纳米粉的合成 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 197-200
2. 张宝宏;张娜.纳米MnO₂超级电容器的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 286-288
3. 田建华;谷林镁.旋转环-盘电极研究MnO₂还原机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 446-450

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(3201KB\)](#)

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](#)

本文关键词相关文章

▶ MnO₂

▶ 循环伏安法

▶ 光电化学

本文作者相关文章

▶ 杨华铨

▶ 刘欣

▶ 蔡生民

▶ 周国定