

引用信息: Chen Xiao; Chen Shenhao;  
Cai Shengmin. Acta Phys. -Chim. Sin., 1988, 4(04): 382-386 [陈晓;陈慎豪;蔡生民. 物理化学学报, 1988, 4(04): 382-386]

[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

### 酸性溶液中氯离子对铁的钝化膜的破坏

陈晓; 陈慎豪; 蔡生民

山东大学化学系; 北京大学化学系

摘要:

0.5 mol L<sup>-1</sup>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液中高纯铁电极在短时间阳极钝化后再向阴极方向扫描时可测出阴极还原电量, 这主要是由于氧化膜的还原引起的, 极少量Cl<sup>-</sup>能使阴极还原电量明显减少。Cl<sup>-</sup>的主要作用是阻滞钝化膜的形成并使钝化膜稳定性下降。

关键词:

收稿日期 1987-01-06 修回日期 1987-07-06 网络版发布日期 1988-08-15

通讯作者: 陈晓 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1707KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [陈晓](#)

▶ [陈慎豪](#)

▶ [蔡生民](#)