

引用信息: Fu De-Xue; Miao Juan; Wang Yun-Yan; Shu Yu-De. Acta Phys. -Chim. Sin., 2002, 18(10): 956-960 [符德学; 缪娟; 王云燕; 舒余德. 物理化学学报, 2002, 18(10): 956-960]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究简报

### Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>在Fe电极上还原和吸附机理

符德学; 缪娟; 王云燕; 舒余德

焦作大学化学工程系, 焦作 454100; 焦作工学院, 焦作 454100; 中南大学冶金科学与工程系, 长沙 410083

#### 摘要:

采用循环伏安法、恒电势电解法、恒电流阶跃法及交流阻抗法研究Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>提高锌锰合金电沉积电流效率的作用机理. 证明在锌锰合金电沉积的条件下, Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub> 阴极被还原为Se<sup>2-</sup>并吸附在阴极表面上, 从而阻止了氢原子在阴极表面的吸附, 因而减少了氢离子的阴极还原. 拟定了Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>的反应和吸附机理, 用交流阻抗法进一步证明了所拟机理的正确性.

关键词: Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub> 还原和吸附 机理

收稿日期 2002-01-15 修回日期 2002-04-18 网络版发布日期 2002-10-15

通讯作者: 缪娟 Email: miaojuan@jzit.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1496KB)

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

▶ Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>

▶ 还原和吸附

▶ 机理

本文作者相关文章

▶ 符德学

▶ 缪娟

▶ 王云燕

▶ 舒余德