

论文

BFe10-1-1合金在NaCl溶液中点蚀行为的研究

陈海燕

广东工业大学 材料与能源学院, 广州 510006

摘要:

通过测定合金在不同pH值的0.5 mol/L NaCl溶液中的阳极极化曲线, 以及用扫描电镜、原子吸收光谱对发生点蚀后的试样和溶液进行观察和成分分析, 研究了铜镍合金BFe10-1-1在NaCl溶液中的腐蚀行为. 结果表明: BFe10-1-1合金在酸性和弱碱性的0.5 mol/L NaCl溶液下的腐蚀规律基本相似, 在强碱性溶液中的低电位下, 合金表面可以形成较稳定的钝化膜, 因而耐蚀性能较好; 当合金发生点腐蚀时, 在点蚀坑内发生了脱镍腐蚀.

关键词: 铜镍合金 极化曲线 点腐蚀 脱镍腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-10-22 修回日期 2005-12-07 网络版发布日期 2006-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈海燕 Email:gdutchyl@tom.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 林乐耘, 刘少峰, 刘增才等. 铜镍合金海水腐蚀的表面与界面特征研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999,11(1): 37-43
2. 杜一立, 李进, 崔连军, 赵哲军. 生物膜在B30合金微生物腐蚀中的作用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(6): 401-405
3. 杜娟, 王洪仁, 杜敏, 李海涛. B10铜镍合金流动海水冲刷腐蚀电化学行为[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 12-18

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4084"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(143KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

本文关键词相关文章

[▶ 铜镍合金](#)

[▶ 极化曲线](#)

[▶ 点腐蚀](#)

[▶ 脱镍腐蚀](#)

本文作者相关文章

[▶ 陈海燕](#)

[PubMed](#)

Article by