

### 论文

铜镍合金海水腐蚀的表面与界面特征研究

林乐耘,刘少峰,刘增才等

北京有色金属研究总院

#### 摘要:

采用金相(OM)、俄歇(AES)、扫描电镜(SEM)及透射电镜(TEM)等技术手段对实海暴露试样进行探测分析,揭示了表面膜缺陷(如碳膜)、晶界缺陷(晶界析出物)等加速该合金腐蚀进程的试验现象和内在根据,特别指出影响该合金海水腐蚀产物膜稳定性的主要因素,分析了其中的沿晶扩散及应变诱发调峰分解与沿晶腐蚀、沿晶脆断的相互关系。

关键词: 铜镍合金 海水腐蚀 表面膜 沿晶扩散

### ELECTROCHEMICAL STUDY ON METASTABLE PITTING OF METALS AND ALLOYS

#### Abstract:

The metastable pitting behaviors are closely related to stable pitting process and have been paid special attention by many researchers. Recent progress on experimental methods for metastable pitting study, the statistical principles and mechanisms of nucleation and growth of metastable pits, and the transition condition from metastable pits to stable pits are reviewed. Further study is envisaged.

Keywords: metastable pitting electrochemical methods statistical rules

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 1999-01-25

#### DOI:

基金项目:

通讯作者: 林乐耘 Email:

作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 陈海燕 .BFe10-1-1合金在NaCl溶液中点蚀行为的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(4): 289-291
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="6328"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

PDF(238KB)

[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

▶ 海水腐蚀

▶ 表面膜

▶ 沿晶扩散

##### 本文作者相关文章

▶ 林乐耘

▶ 刘少峰

▶ 刘增才等

##### PubMed

Article by

Article by

Article by