

论文

La对热浸镀渗铝层抗冲蚀腐蚀磨损性能的影响

王杰敏, 文九巴, 张伟, 龙永强, 李全安

河南科技大学 材料科学与工程学院, 洛阳 471003

摘要:

研究了稀土La及其加入量对热浸镀渗稀土铝合金渗层显微硬度及抗冲蚀腐蚀磨损性能的影响.结果表明,在相同的工艺条件下,与渗纯铝相比,加入稀土La元素后,渗层的显微硬度和抗冲蚀腐蚀磨损性能均得到了不同程度的提高.且当La含量为0.5%时,渗铝层的显微硬度和抗冲蚀腐蚀磨损性能均为最好.

关键词: 渗铝 显微硬度 冲蚀腐蚀磨损 稀土

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-01-12 修回日期 2005-06-20 网络版发布日期 2006-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王杰敏 Email: cixya@mail.haust.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张伟, 徐国辉, 郭献军. 内氧化对渗铝钢循环氧化性能的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(4): 227-229
2. 黄粮, 孙晓峰, 管恒荣, 胡壮麒. 定向凝固高温合金M951低压渗铝涂层的高温氧化及相变过程[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(1): 34-38
3. 李凌峰, 沈嘉年, 李谋成, 武朋飞, 肖美群. 不锈钢表面粉末包埋渗铝过程及渗铝层表征[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004, 16(2): 79-82
4. 安涛峰, 孙晓峰, 管恒荣等. 渗铝镍基高温合金热腐蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(6): 323-325
5. 文九巴, 胡鹏飞, 李晓源, 李全安, 张荣渊. 热浸渗稀土(La)铝钢在含H₂S介质下的耐蚀性研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004, 16(5): 322-324
6. 沈嘉年, 李凌峰, 张玉娟, 李谋成, 刘冬. 不锈钢表面渗铝并热氧化处理对氢渗透的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(1): 15-19
7. 李晓源, 文九巴, 李全安. 油气田井下油管的防腐技术[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003, 15(5): 272-276
8. 刘树明, 张亮, 关凯书. 渗铝钢耐蚀和H₂S溶液腐蚀的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007, 19(5): 316-318
9. 于萍, 王亚权. 稀土改性及渗铝处理对K38高温合金热腐蚀行为的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008, 20(1): 5-7
10. 徐承伟, 彭晓, 颜军, 王福会. 新型CeO₂改性低温渗铝涂层在模拟燃煤流化床中的冲蚀/腐蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008, 20(3):

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(102KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 渗铝](#)

[▶ 显微硬度](#)

[▶ 冲蚀腐蚀磨损](#)

[▶ 稀土](#)

本文作者相关文章

[▶ 王杰敏](#)

[▶ 文九巴](#)

[▶ 张伟](#)

[▶ 龙永强](#)

[▶ 李全安](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

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="0178"/>
	<input type="text"/>		