腐蚀科学与防护技术

Corrosion Science and Protection Techonology

用户名	密 码	登录 注册 遗忘密码? FAQ
论文快速检索:		检索 高级检索

首而

期刊介绍 🐷

编委介绍

投稿须知

读者服务 🕶

链接

关系我们

nglish

论文

LY12 AI合金铈转化膜的研究

王成,江峰,林海潮等

中国科学院金属研究所 金属腐蚀与防护国家重点实验室 沈阳 110016

摘要:

确定了AI合金常温稀土(铈)化学转化膜工艺.并用电 化学法、扫描电镜研究了其成膜过程、耐蚀性,分析了化学成分和形貌.结果表明,工艺简 单,成膜速度快,耐蚀性好.添加剂有效促进了铈的转化处理.

关键词: AI合金 转化膜 稀土 耐蚀性

CERIUM CONVERSION COATINGS FOR LY12 ALUMIMIUM ALLOY

Abstract:

The process of formation of cerium conversion coatings at ambient temperature on LY12 aluminum alloy was developed. The coating form ation process and its corrosion behavior in 3.5%NaCl solution were studied by el ectrochemical methods and scanning electronic microscopy (SEM). The composition of the coatings and its morphology were also examined by SEM. Experimental results showed that the treatment process was simple, the speed of coating formation was quick. The anodic and cathodic reactions were both inhibited. And the corros ion resistance was sufficient. The additive accelerant could efficiently acceler at the formation of cerium conversion coatings.

Keywords: conversion coating rare earth metal aluminium alloy corrosion resistance 收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王成 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 王成, 江峰, 林海潮. AI合金表面铬酸盐处理及替代工艺研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(6): 347-350
- 2. 王成, 江峰, 张波等. 有机胺对LY12AI合金的缓蚀作用及对腐蚀疲劳寿命的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(6): 325-327
- 3. 赵鹏辉, 左禹, 赵景茂 . 几种AI合金阳极氧化膜的孔蚀行为[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(2): 82-85
- 4. 王成, 江峰 .LY12 AI合金铬磷化处理[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(2): 82-85
- 5. 邵敏华, 林昌健 .AI合金点腐蚀及研究方法[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(3): 147-151
- 6. 屈钧娥, 齐公台, 张磊.稀土元素和固溶处理对AI阳极电化学性能的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(3): 169-171
- 7. 赵鹏辉, 左禹, 白志君. 工艺参数对AI合金阳极氧化膜腐蚀行为的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(5): 288-291
- 8. 朱相荣, 郁春娟, 张晶. AI合金海水腐蚀与环境因素的灰关联分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(1): 9-11
- 9. 张巍, 李久青, 顾聪 .在工业纯AI上电解沉积Ce转化膜[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(3): 128-131
- 10. 刘继华, 李荻, 郭宝兰 .7xxx系列AI合金应力腐蚀开裂的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(4): 218-222
- 11. 龙有前, 肖鑫, 钟萍, 雷慧凌, 李洪 .Zn-Al合金镀层耐蚀性研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(3): 217-219

扩展功能 本文信息

十人旧心

Supporting info

PDF<u>(119KB)</u>

[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

- **▶** AI合金
- ▶ 转化膜
- ▶稀土
- ▶耐蚀性

本文作者相关文章

- ▶王成
- ▶江峰
- ▶ 林海潮等

PubMed

Article by Article by

AI LICIE D

Article by

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	2162
			A
Tribet 2000 by Fire	1441 XX 1-18-44-4		
ppyright 2008 by 腐饥	出件子与 切 扩 坟 个		