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

稿须知 读

幸者服务 🤝

链接

联系我们

nalish

论文

AZ91D镁合金直接化学镀镍工艺研究

张道军,邵红红

江苏大学 材料科学与工程学院

摘要:

采用磷酸和氟化钾为前处理酸洗液配方,以碱式碳酸镍为主盐,研究了AZ91D镁合金表面直接化学镀镍工艺。结果表明:得到的Ni-P镀层均匀、致密、无明显缺陷,其平均沉积速度约为0.3 μm /min;显微硬度值为达到4.8 GPa,磷含量为8.56 mass%。前处理过程中的酸洗步骤使镁合金基体产生粗糙的表面,从而改善了镀层和基体之间机械咬合的作用,增加了镀层的结合力.

关键词: 镁合金 化学镀 Ni-P合金 结合力

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-11-29 修回日期 2007-03-20 网络版发布日期 2008-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张道军 Email:kmhorse0830@163.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 刘元刚, 张巍, 李久青, 周云. 汽车发动机冷却液中镁合金缓蚀剂的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(2): 83-86
- 2. 张先锋, 蒋百灵..能量参数对镁合金微弧氧化陶瓷层耐蚀性的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 141-143
- 3. 高瑾, 涂运骅, 李久青. 镁合金涂装保护体系 失效特性及铬酸盐转化膜的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(3): 169-171
- 4. 雍止一, 刘娅莉, 李智 .咪唑啉自组装单分子膜在镁合金AZ91D表面的防腐蚀研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(2): 79-82
- 5. 宋曰海, 郭忠诚, 樊爱民, 龙晋明. 牺牲阳极材料的研究现状[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(1): 24-28
- 6. 何积铨, 王湛, 张巍, 姜佳男, 杨振波, 李久青 ...模拟大气环境中加速镁合金电偶腐蚀的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(3): 141-143
- 7. 陈长军, 王茂才, 刘一鸣. 镁合金表面改性新技术[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(4): 215-217
- 8. 刘树勋 ,李培杰, 吴振宁 .HDM钢在AZ91DMg合金液中的腐蚀行为[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(2): 72-74
- 9. 黄巍, 李荻, 郑天亮 .镁合金水基金属耐蚀涂层的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(5): 337-340
- 10. 崔秀芳, 李庆芬 . 镁合金表面植酸转化膜研究 II. pH值对镁合金植酸转化膜的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007, 19(4): 275-277
- 12. 徐卫军,马颖,吕维玲,陈体军,李元东,郝远.触变成型镁合金AZ91D在兰州城市大气中的腐蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术,2007,19(1):
- 13. 王卫锋, 蒋百灵, 时惠英. 镁合金微弧氧化深色陶瓷膜制备及耐蚀性研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(1): 51-53
- 14. 张清, 李全安, 文九巴, 张兴渊 . 稀土在镁合金腐蚀防护中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(2): 119-212

扩展功能

华乂信思

Supporting info

PDF<u>(710KB)</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

本乂天键词相天乂草

- ▶ 镁合金
- ▶ 化学镀
- ▶ Ni-P合金
- ▶ 结合力

本文作者相关文章

- ▶张道军
- ▶邵红红

PubMe

Article by

Article by

Copyright 2008 by 腐蚀科学与防护技术