

### 论文

#### FS-1化学镀Ni-P镀层的性能研究

张轲,刘道新

西北工业大学腐蚀与防护研究室 西安 710061

#### 摘要:

采用XRD与SEM分析技术、电化学阳极极化曲线测试和摩擦磨损试验等,系统地研究了FS-1化学镀Ni-P镀层的结构和性能.结果表明:该镀层具有优良的耐蚀和耐磨性能,热处理虽可以显著地提高镀层的耐磨性能,但使其耐蚀性能有所降低.

关键词: 化学镀Ni-P 腐蚀 摩擦磨损

### MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF Ni-P COATING BY ELECTROLESS PLATING

#### Abstract:

The microstructure and properties of electroless plated Ni-P coating are systemically investigated by employing XRD,SEM,electrochemical a nodic polarization curve measurement,and wear test.The results show that electro less Ni-P has excellent corrosion and wear resistance.However,heat treatment can improve the wear resistance remarkably but reduce the corrosion resistance of the coating.

Keywords: electroless plating Ni-P corrosion wear and abrasion

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-11-25

#### DOI:

基金项目:

通讯作者: 张轲 Email:

作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 黄晓梅, 李宁, 蒋丽敏, 黎德育. 铝硅合金压铸件浸锌对化学镀Ni-P层的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(3): 164-168
2. 任鑫, 邱星武. A356合金化学镀Ni-P工艺及其性能研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(5): 326-328
3. 高荣杰, 杜敏, 孙晓霞, 李海涛. 双层Ni-P化学镀工艺及镀层在NaCl溶液中耐蚀性能的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(6): 435-438

#### 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="9687"/>
<input type="text"/>			

#### 扩展功能

##### 本文信息

Supporting info

[PDF\(124KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 化学镀Ni-P](#)

[▶ 腐蚀](#)

[▶ 摩擦磨损](#)

##### 本文作者相关文章

[▶ 张轲](#)

[▶ 刘道新](#)

##### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)