

论文

Ni-ZrO₂纳米复合电镀层的制备及其耐蚀性研究

张文峰, 朱荻

南京航空航天大学 机电学院, 南京 210016

摘要:

采用电镀工艺制备了纯镍电镀层和NiZrO₂纳米复合电镀层, 对纯镍电镀层和NiZrO₂纳米复合电镀层分别在10% HCl和10% H₂SO₄溶液中的耐蚀性进行了对比研究, 用SEM对各种电镀层腐蚀后的表面形貌进行了观察. 结果表明, 在脉冲条件下所制备纳米复合电镀层的耐蚀性明显优于其它电镀层, 其原因是电镀层中复合有适量的纳米ZrO₂颗粒以及脉冲电沉积工艺本身所致.

关键词: 纳米复合电镀层 耐蚀性 机理

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-08-06 修回日期 2005-10-26 网络版发布日期 2006-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张文峰 Email: zwf1011@sina.com.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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"/> 6615
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (263KB)

[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

▶ 纳米复合电镀层

▶ 耐蚀性

▶ 机理

本文作者相关文章

▶ 张文峰

▶ 朱荻

PubMed

Article by

Article by