

论文

超声波对热浸镀锌的影响

李英龙, 李宝绵, 刘永涛等

东北大学黄金学院

摘要:

研究了超声波介入对热浸镀锌的镀层组织和性能的影响。结果表明大功率超声使镀层中不出现脆性的Fe-Zn金属间化合物层, 镀层组织致密表面光滑, 可显著地提高镀层的粘附性, 变形性和耐蚀性。

关键词: 超声波 热浸镀锌

EFFECT OF ULTRASONIC WAVE ON HOT DIP GALVANIZING

Abstract:

the effects of ultrasonic wave on the structure and properties of the hot dip galvanized coating were studied. It was shown that under the action of high-intensity ultrasonic wave there was no fragile Fe-Zn intermetallic compound layer in the coating; the structure, surface quality, adhesiveness and corrosion resistance of the coating were improved remarkably. The mechanism of such improvements is theoretically discussed on the basis of acoustics.

Keywords: ultrasonic wave hot dip galvanizing

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2000-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李英龙 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吴杰, 金花子, 崔新宇等. NdFeB磁体超声波化学镀Ni-P的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003, 15(1): 44-46
2. 金花子, 吴杰, 崔新宇等. NdFeB磁体的二次化学镀耐蚀性能[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003, 15(3): 144-146

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="5203"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (137KB)

[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

▶ 超声波

▶ 热浸镀锌

本文作者相关文章

▶ 李英龙

▶ 李宝绵

▶ 刘永涛等

PubMed

Article by

Article by

Article by