

论文

NdFeB磁体的二次化学镀耐蚀性能

金花子,吴杰,崔新宇等

中国科学院金属研究所 沈阳 110016

摘要:

研究了NdFeB磁体表面超声波化学镀和二次化学镀Ni-P合金的耐腐蚀性,用扫描电子显微镜和X射线衍射仪分析了镀层的组织结构,结果表明,该工艺制备的镀层明显地提高了NdFeB磁体的耐蚀性能.

关键词: NdFeB 超声波化学镀 Ni-P镀层

INFLUENCE OF A SECOND NI-P PLATING ON CORROSION RESISTANCE OF AN ULTRASONIC-AID ELECTROLESS NI-P PRE-PLATED NdFeB PERMANENT MAGNET

Huazi Jin

Abstract:

The corrosion resistance of an ultrasonic-aid electroless pre-plated NdFeB permanent magnet was studied without and with a secondary electroless Ni-P plating with higher P content. Macrostructural analysis was also performed by means of SEM and X-ray diffraction. The results show that the top coat is very effective for improving corrosion resistance of Nd-FeB permanent magnet.

Keywords: NdFeB ultrasonic electroless Ni-P coating

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 金花子 Email: hzjin@imr.ac.cn

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. 谢发勤, 郜涛, 邹光荣. NdFeB磁体组成相的电化学腐蚀行为[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(5): 260-262

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"/> 0390
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(140KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [NdFeB](#)

▶ [超声波化学镀](#)

▶ [Ni-P镀层](#)

本文作者相关文章

▶ [金花子](#)

▶ [吴杰](#)

▶ [崔新宇等](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)