

论文

添加稀土引致的磷化膜变化与促进机制

邝钜焯

佛山科学技术学院材料与精细化工研究所, 佛山 528000

摘要:

用能谱与SEM分析,发现加入稀土硝酸盐(REN)后明显提高了无定形晶体 $Zn_2Fe(PO_4)_2$ 在磷化膜表面的覆盖率,而使得膜的耐蚀性能提高.此时膜内相关元素含量比例发生了变化:P增大,Zn减小,可见磷对膜耐蚀性的贡献比锌大.讨论认为,稀土硝酸盐是一个有良好载氧能力的催化剂,具有良好的成核促进作用和阴极去极化作用,从而能加速磷化并使膜的耐腐蚀性能提高.

关键词: 稀土(RE) 稀土硝酸盐(REN) 磷化膜

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-12-15 修回日期 2006-01-20 网络版发布日期 2006-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邝钜焯 Email:kjc2277@163.com

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"/> 7037
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(88KB)

[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

▸ 稀土(RE)

▸ 稀土硝酸盐(REN)

▸ 磷化膜

本文作者相关文章

▸ 邝钜焯

PubMed

Article by