

论文

C和Si对一种Fe-B合金耐锌蚀的影响

李世杰, 曹晓明, 张丽敏

河北工业大学

摘要:

在Fe-B合金的基础上加入Si、C等元素并研究了C、Si对该合金耐锌的影响.结果表明,在Fe-B合金中加入0.5mass%~8.0mass% Si以后, Si固溶在 α -Fe中,随着Si含量的增加,该合金的耐蚀性增强,但晶粒变大,力学性能下降; Si含量为1.5mass%时,该合金的腐蚀速度出现最低值;在Fe-B合金中加入C起分散化合物的作用,增加材料中网格的数量,细化晶粒,提高其耐蚀性和力学性能;同时生成的碳化物提高该合金的耐蚀性能.

关键词: Si元素 C元素 Fe基合金 耐熔锌腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-08-31 修回日期 2005-11-15 网络版发布日期 2006-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李世杰 Email:cailliao983@126.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" value="2615"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (257KB)

[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

▶ Si元素

▶ C元素

▶ Fe基合金

▶ 耐熔锌腐蚀

本文作者相关文章

▶ 李世杰

▶ 曹晓明

▶ 张丽敏

PubMed

Article by

Article by

Article by