

论文

酸度及NaNO₃对钢铁常温磷化的影响

王成,于宝兴,江峰等

中国科学院金属研究所 金属腐蚀与防护国家重点实验室 沈阳 110016

摘要:

应用电化学方法研究了酸度、添加剂硝酸钠对A3钢常温磷化的影响.结果表明,在磷化液中加入适量的硝酸钠能明显优化常温磷化的动力学行为.提出了钢铁三步常温磷化的机理.

关键词: 酸度 常温磷化 硝酸钠 动力学

INFLUENCE OF ACIDIC VALUE AND NaNO₃ ON PHOSPHATIZING AT AMBIENT TEMPERATURE

Abstract:

The influences of pH value and the concentration of NaNO₃ on the phosphatizing performance for A3 steel were studied by electrochemical methods. It has been observed that the pH value is an important factor in phosphatizing process. However, the suitable concentration of NaNO₃ could improve the kinetic process during phosphatizing. Finally, a three-step mechanism for phosphatizing at ambient temperatures was proposed.

Keywords: acidic value phosphatizing at ambient temperature NaNO₃ dynamics

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王成 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 席艳君, 孙成, 张淑泉等. 交换性离子和pH值对酸性土壤腐蚀的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002, 14(6): 343-345

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="2271"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (126KB)

[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

▶ 酸度

▶ 常温磷化

▶ 硝酸钠

▶ 动力学

本文作者相关文章

▶ 王成

▶ 于宝兴

▶ 江峰等

PubMed

Article by

Article by

Article by