

论文

交流阻抗法评价玻璃鳞片乙烯基酯树脂涂层的耐蚀性

贾梦秋, 毛永吉, 高双之, 国海鹏

北京化工大学 材料科学与工程学院

摘要:

采用交流阻抗法(EIS)评价了玻璃鳞片乙烯基酯树脂涂层的防腐性能,并对其耐腐蚀机理进行了研究.结果表明,添加玻璃鳞片的涂层比未添加玻璃鳞片涂层具有更好的抗渗透性和耐蚀性.当玻璃鳞片与酚醛环氧乙烯基酯树脂的质量比为30/100~35/100时,涂层具有较佳的耐蚀性能,在3.5% NaCl溶液中浸泡120 d后,涂层极化阻抗仍然在 $10.9 \Omega \cdot \text{cm}^2$ 以上,比乙烯基酯树脂涂层极化阻抗高2个数量级,涂层电容稳定在 $8.40 \times 10^{-11} \text{ F/cm}^2$ 左右,吸水率保持在4.2%. 【HT5*H】关键词: 【HT5*SS】

关键词: 交流阻抗谱 耐腐蚀性 抗渗透性

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-02-07 修回日期 2006-04-23 网络版发布日期 2007-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 贾梦秋 Email: jiamq@mail.buct.edu.cn

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="2709"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (587KB)

[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

▶ 交流阻抗谱

▶ 耐腐蚀性

▶ 抗渗透性

本文作者相关文章

▶ 贾梦秋

▶ 毛永吉

▶ 高双之

▶ 国海鹏

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by