

不锈钢表面电化学生成导电聚苯胺膜的研究

作者：龙晋明 王少龙 王静

发表时间：2003-12-1 10:13:15

在酸性电解液中分别用电化学恒电位法和恒电流法在不锈钢基材上成功制备了导电聚苯胺膜, 该膜在空气中呈绿色, 稳定、完整致密, 为结晶态结构, 与基体的结合情况较好. 在氯化钠溶液中测定试样的阳极极化曲线后发现, 表面覆盖聚苯胺膜后的不锈钢, 其点蚀电位比无膜时升高1 000mV左右, 表明导电聚苯胺膜可显著提高不锈钢的抗点蚀性能, 具有良好的点腐蚀防护效果.



[加入收藏]



[打印本页]



[网上投稿]



[关闭返回]

版权所有：材料保护杂志社 中国表面工程信息网络中心 鄂ICP备05001264

Tel: 027-83330037 Fax: 027-83638752 E-mail: abc430030@126.com

短信平台：编辑“材料保护”发送到106650120留言（0.1元/条，接收免费）