

不锈钢表面纳米TiO₂膜的制备及其耐蚀性能

作者: 周幸福 褚道葆 林昌健 发表时间: 2002-7-1 16:39:21

电化学方法合成钛酸乙酯,加入乙酰丙酮改性,经溶胶-凝胶过程在不锈钢表面制备了纳米TiO₂晶膜,FTIR,AFM和XRD法分别对TiO₂膜进行了表征,基体表面修饰的TiO₂膜具有均匀完整的纳米结构,晶粒粒径20 nm,晶型结构主要为锐钛矿型,采用阳极极化曲线和浸泡实验测试了纳米TiO₂晶膜在硫酸介质中的腐蚀行为,实验表明不锈钢表面覆盖纳米TiO₂晶膜后耐蚀性能大幅度提高.



[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)