

## 纳米SiO<sub>2</sub>/Cu复合镀层的制备和组织性能研究

作者: 王文芳 吴玉程 郑玉春等 发表时间: 2004-2-1 10:32:53

采用铜和纳米SiO<sub>2</sub>粉末的复合电沉积方法,在45钢板表面获得了厚度0.1~0.2 mm的Cu/SiO<sub>2</sub>复合镀层,并应用扫描电镜、光学显微镜、显微硬度计、磨损试验机等对复合镀层的微观组织结构和性能进行了分析研究.结果表明:在实验进行的工艺范围内,可获得表面平整、光滑、SiO<sub>2</sub>微粒均匀分布且与基体具有良好结合的复合电沉积层;复合镀层具有良好的硬度和耐磨性能;随镀覆时间的增加,复合镀层中的微粒粒度增加,并先沉积的粒子为核心而长大.



[ 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)