

黑色微弧氧化陶瓷膜的制备及其性能研究

作者: 杜克勤 寇 瑾 严川伟 发表时间: 2003-6-1 9:03:49

用微弧氧化的方法在LY12铝合金基体上获得黑色陶瓷膜, 分别研究了添加剂浓度对陶瓷膜的成膜速度、表面粗糙度、硬度和耐磨性的影响. 结果表明: 所采用的添加剂浓度增大, 陶瓷膜的黑度加深; 在其浓度较低条件下, 陶瓷膜显微硬度几乎保持不变, 成膜速度、表面粗糙度和耐磨性等性能均得到一定程度的改善; 其浓度过高时, 陶瓷膜显微硬度、耐磨性和成膜速度均会下降, 表面粗糙度却增大, 陶瓷膜性能逐渐恶化. 实验证明, 当添加剂浓度为5g/L时, 黑色微弧氧化膜表现了优异的综合性能.



[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)