

镍基合金涂层抗热腐蚀性能和机理的研究

作者: 李学锋 发表时间: 2003-7-1 16:41:10

采用增重法对铬含量分别为30%和43%的两种镍基合金涂层在500, 650 °C和750 °C下的热腐蚀行为进行了研究. 并使用配有能量色散谱仪的扫描电镜以及X射线衍射仪等检测设备对涂层腐蚀产物的形貌、成分和相组成进行了分析. 发现铬含量对镍基合金涂层的抗热腐蚀性能和机理有着重要的影响. 铬含量为43%的涂层, 在其腐蚀产物内层生成了连续的Cr₂O₃保护膜, 可有效地抑制腐蚀反应的进程.



[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)