

本期封面



2002年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 激光熔覆镍基合金和Ni/WC涂层的磨损特性

作者姓名: 吴萍 周昌炽 唐西南

工作单位: 天津大学理学院, 天津300072

通信作者: 吴萍

通信作者Email: pingwu@eyou.com

文章摘要: 采用热喷涂方法预置0.5 mm厚度的涂层, 研究在激光熔覆过程中不同的激光功率对涂层组织特性的影响. 对镍基合金涂层和Ni/WC陶瓷涂层进行耐磨实验, 结果表明: 两种涂层存在不同的磨损特性, WC陶瓷颗粒在涂层及其表面的均匀分布可提高涂层的耐磨性, 硬度和韧性的相互匹配是提高材料耐磨性的有效方法.

关键词: 激光熔覆, 合金涂层, 陶瓷涂层

分类号: TG146.15

关闭