

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 宽带激光覆WCp/Ni基金合金梯度复合材料涂层的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

宽带激光覆WCp/Ni基金合金梯度复合材料涂层的研究

关键词: **WCp/Ni基金合金** **梯度复合材料涂层** **宽带激光熔覆**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 贵州大学

成果摘要:

该项目为避免激光熔覆过程中涂层出现开裂的倾向,设计了一种硬质相呈梯度分布的合金粉末,采用了预热及宽带多层熔覆新工艺,成功地获得了无裂空洞的复合材料涂层。通过正交试验,获得了宽带激光熔覆的最佳工艺参数。光斑尺寸D=20x2mm;输出功率P=2.5KW;扫描速度V=1mm/s;送粉量g=5.2g/s;重熔输出功率P=1.8KW;重熔扫描速度V=0.5mm/s;预热温度T=400°C。本项目中对金属陶瓷相WCp和粘结合金Ni基金合金所采用的梯度成份设计在国内尚属首次,达到国内先进水平。

成果完成人: 刘其斌;朱维东;陈佳;孙捷;李海;魏远翔;郑敏

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布