

航空制造技术

11



封面文章

轻合金T型结构双激光束
双侧同步焊接技术研究进展

专稿

PCD刀具车削不同颗粒含量
 SiC_p/Al 材料试验研究

论坛

特种焊接

走进科研

现代材料表面工程技术
国家工程实验室

ISSN 1671-833X

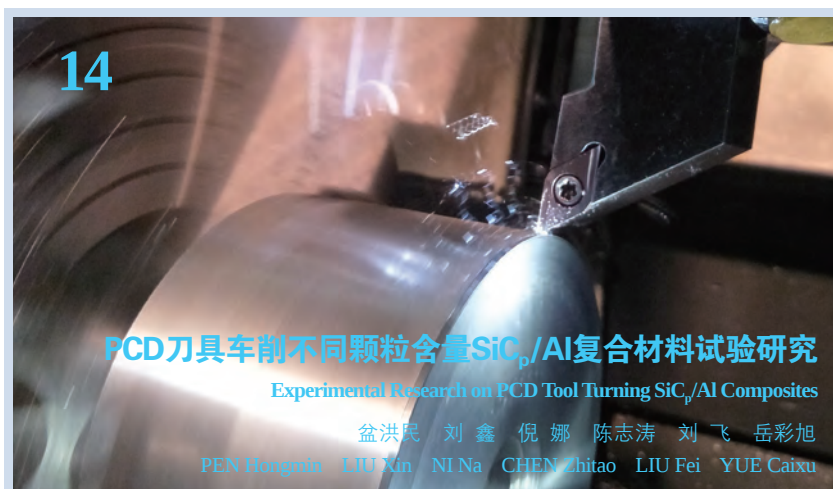


9 771671 833204



万方数据

专稿 Feature



PCD刀具车削不同颗粒含量SiC_p/Al复合材料试验研究

Experimental Research on PCD Tool Turning SiC_p/Al Composites

盆洪民 刘鑫 倪娜 陈志涛 刘飞 岳彩旭

PEN Hongmin LIU Xin NI Na CHEN Zhitao LIU Fei YUE Caixu

封面文章 Cover Story

20 轻合金T型结构双激光束双侧同步焊接技术研究进展

占小红 赵艳秋 陈帅 康悦

Research Progress on Double Laser-Beam Bilateral Synchronous Welding of T-Joints for Light Alloy

ZHAN Xiaohong ZHAO Yanqiu CHEN Shuai KANG Yue

论坛 Forum

特种焊接

Special Welding

34 回填式搅拌摩擦点焊过程温度场的数值模拟

柴鹏 左莹莹 陈克鹏 齐铂金 姬书得

Numerical Simulation of Temperature Field During Refill Friction Stir Spot Welding

CHAI Peng ZUO Yingying CHEN Kepeng QI Bojin JI Shude

41 厚板铝合金静止轴肩搅拌摩擦焊热过程及受力状态数值分析

唐文坤 杨新岐 赵慧慧 郭立杰

Numerical Analysis of Stationary Shoulder Friction Stir Welding Process for Aluminum Alloy Thick-Plate

TANG Wenshen YANG Xinqi ZHAO Huihui GUO Lijie

50 过渡液相扩散焊连接工艺参数对DD407母材液化的影响

谭飞 仵艳影 牛文涛 张成聪 陈玉华 黄永德

Effect of TLP Process Parameters on Liquefaction of DD407 Base Metal

TAN Fei WU Yanying NIU Wentao ZHANG Chengcong

CHEN Yuhua HUANG Yongde

56 激光点焊工艺参数对止推箔片轴承接头组织与性能的影响

汪芦婷 罗欣洋 王善林 陈玉华 黄永德

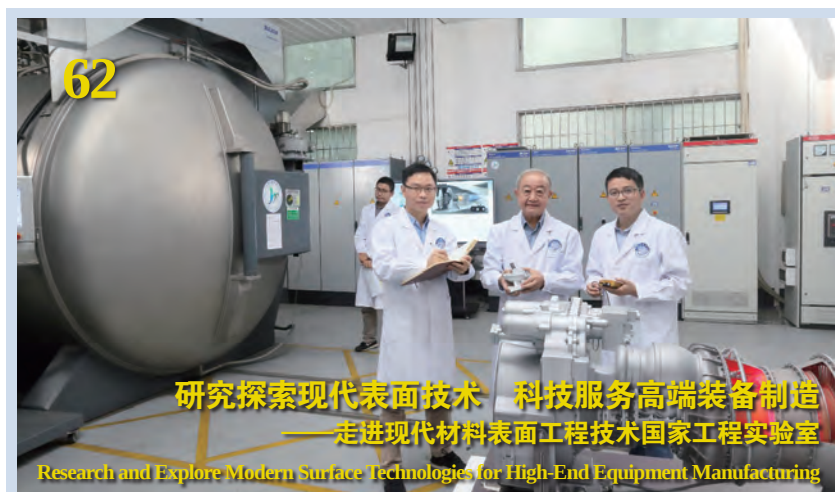
Effects of Process Parameters on Microstructure and Performance of Joints for Laser Spot Welding of Thrust Foil Bearings

WANG Luting LUO Xinyang WANG Shanlin

CHEN Yuhua HUANG Yongde

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 64 基于形心轴的多轴增材制造工艺规划方法
——王炳杰 郝小忠 许可 江森
Multi-Axis Additive Manufacturing Process Planning Method Based on Centroid Axis
WANG Bingjie HAO Xiaozhong XU Ke JIANG Sen
- 69 钛合金钣金件脉冲电流辅助热压成形精度控制
——薛杰 李保永 秦中环 刘玉平 王占奇 范江玲
Accuracy Control of Pulse Current Assisted Hot Pressing Forming for Titanium Alloy Sheet Metal Parts
XUE Jie LI Baoyong QIN Zhonghuan LIU Yuping
WANG Zhanqi FAN Jiangling
- 76 便携式精加工铣床设计与应用
——赵安安 张程 巴晓甫
Design and Application of Portable Precision Finishing Milling Machine
ZHAO Anan ZHANG Cheng BA Xiaofu
- 83 基于自然进化策略的多工艺融合结构件加工变形控制方法
——刘醒彦 刘长青
Machining Deformation Control Method of Structural Parts by Multi-Process Fusion Based on Natural Evolution Strategy
LIU Xingyan LIU Changqing
- 88 基于LabVIEW的超精密磨床嵌入式监控系统
——苏史博 毕果 彭云峰 曾鑫龙 高凯
Ultra-Precision Grinder Embedded Monitoring System Based on LabVIEW
SU Shibo BI Guo PENG Yunfeng ZENG Xinlong GAO Kai
- 94 纤维增强树脂基复合材料连接结构强度与失效分析
——高佳佳 楚珑晟 马天阳 高朋
Research on Strength and Failure Analysis of Fiber Reinforced Resin Matrix Composites
GAO Jiajia CHU Longsheng MA Tianyang GAO Peng