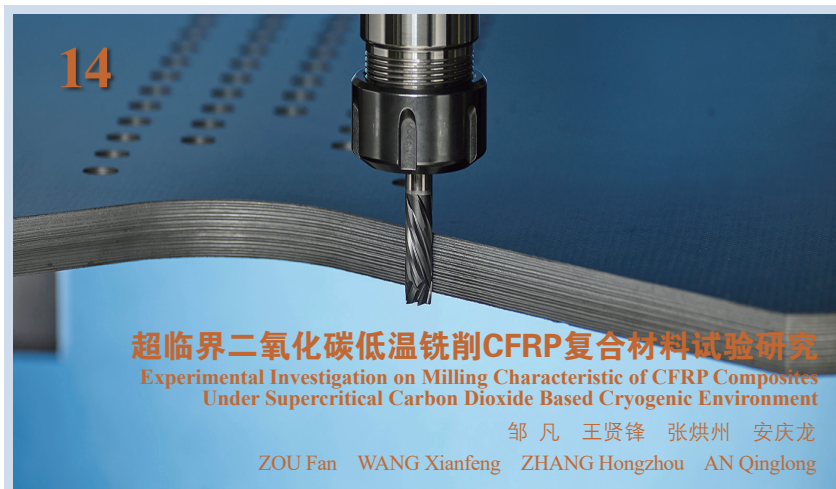


专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

表面改性

Surface Modification

- 20 面向系统综合的飞机电源系统总装集成测试实践
叶波 李涛 张世炯 罗鑫 熊洪睿
Practice of Electrical System Testing for Aircraft System Integration in Aircraft Assembly Stage
YE Bo LI Tao ZHANG Shijiong LUO Xin XIONG Hongrui
- 30 TC4钛合金超声喷丸强化覆盖率试验与数值分析
蔡晋 谢广安 闫雪 李威
Experimental and Numerical Analysis of Coverage of TC4 Titanium Alloy by Ultrasonic Shot Peening
CAI Jin XIE Guang'an YAN Xue LI Wei
- 37 超声冲击表面改性工艺的影响因素
张涵 朱蒋培 曹小峰 EDDIE Barmor 曹小建
Processing Factors of Ultrasonic Impact Surface Modification
ZHANG Han ZHU Jiangpei CAO Xiaofeng EDDIE Barmor CAO Xiaojian
- 42 电脉冲辅助超声滚压处理钛合金表面氧化层研究
王保坤 王浩宇 纪仁杰 郑茜 董天聪 刘永红
Research on Oxide Layer on Titanium Alloy Surface Treated by Electropulsing-Assisted Ultrasonic Rolling
WANG Baokun WANG Haoyu JI Renjie ZHENG Qian DONG Tiancong LIU Yonghong
- 48 激光冲击强化的微观组织演变与性能研究进展
何兆儒 沈一洲 周晋 刘伟兰 孙汝杰
Microstructure Evolution and Performance Enhancement of Laser Shock Peening
HE Zhaoru SHEN Yizhou ZHOU Jin LIU Weilan SUN Rujie
- 59 镁合金腐蚀行为与防护技术研究进展
李鑫 张弛 王俊升 田光元
Research Progress on Corrosion Behavior and Protection Technology of Magnesium Alloys
LI Xin ZHANG Chi WANG Junsheng TIAN Guangyuan
- 71 TiN含量对Ti_{0.8}CoCrFeNiAl_{0.5}高熵合金涂层组织与性能的影响
胡记 隋欣梦 张林 肇威 张维平
Effects of TiN Content on Microstructures and Properties of Ti_{0.8}CoCrFeNiAl_{0.5} High-Entropy Alloy Composite Coating
HU Ji SUI Xinmeng ZHANG Lin ZHAO Wei ZHANG Weiping

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

82 复合材料机身壁板的超声相控阵检测

李治应 刘菲菲 杨玉森 刘松平
Ultrasonic Phased Array Inspection of Composite Fuselage Panel
LI Zhiying LIU Feifei YANG Yusen LIU Songping

90 新型超高强度钛合金大进给铣削刀具磨损机理研究

江一帆 田辉 马梁栋 李亮
Investigation of Tool Wear in High Feed Milling Novel Ultra-Strength Titanium Alloy
JIANG Yifan TIAN Hui MA Liangdong LI Liang

97 基于大部件配套生产飞机交付状态清理方法研究及运用

杨必毅 刘振宇 席先品 罗欣 张延明
Research and Application of Delivery Status Cleaning Method for Aircraft Based on Large Component Matching Production
YANG Biyi LIU Zhenyu XI Xianpin LUO Xin ZHANG Yanming