

## 专稿 Feature

- 14 基于斜角切削的CFRP螺旋铣孔微观仿真分析  
周兰 王云龙 安国升 朱瑞彪 李光奇 马蓉  
Microscopic Simulation Analysis of CFRP Helical Milling Based on Oblique Cutting  
ZHOU Lan WANG Yunlong AN Guosheng ZHU Ruibiao LI Guangqi MA Rong

## 封面文章 Cover Story

- 28 带热障涂层单晶涡轮叶片涡流检测及损伤分析  
高志坤 张翔 卜嘉利 李夺 刘士佳 隋福利  
Eddy Current Testing and Damage Analysis of Single Crystal Turbine Blade With Thermal Barrier Coatings  
GAO Zhikun ZHANG Xiang BU Jiali LI Duo LIU Shijia SUI Fuli

## 论坛 Forum

### 金属增材制造 Metal Additive Manufacturing

- 38 沉积速率对GWZ932镁合金电弧增材制造组织和性能的影响  
谢勇 张睿泽 冯晨 陈雷 罗志伟 邓泽 王锋华 王福德  
Effect of Deposition Rate on Microstructure and Properties of GWZ932 Alloy Wire Arc Additive Manufactured Thin-Walled Components  
XIE Yong ZHANG Ruize FENG Chen CHEN Lei LUO Zhiwei DENG Ze WANG Fenghua WANG Fude
- 47 激光高速沉积Inconel 625涂层组织特征及性能  
杨胶溪 杨剑锋 白兵 刘琦 李怀学  
Microstructure Characteristics and Properties of Inconel 625 Coating Prepared by High-Speed Laser Deposition  
YANG Jiaoxi YANG Jianfeng BAI Bing LIU Qi LI Huaixue
- 53 电弧增材制造铝锂合金组织与性能研究  
张睿泽 谢勇 罗志伟 严振宇 李瑞卿 蒋日鹏 李安庆  
Research on Microstructure and Mechanical Properties of Wire Arc Additive Manufactured Aluminum-Lithium Alloy  
ZHANG Ruize XIE Yong LUO Zhiwei YAN Zhenyu LI Ruiqing JIANG Ripeng LI Anqing
- 62 基于图像分割的激光沉积制造变形测量方法  
刘志伟 杨光 王伟  
Laser Deposition Manufacturing Deformation Measurement Method Based on Image Segmentation  
LIU Zhiwei YANG Guang WANG Wei
- 68 锻造-电弧增材复合制造TC11钛合金组织与力学性能研究  
罗志伟 张睿泽 张京京 李权 冯晨 宋全 王福德  
Microstructure and Mechanical Properties of Forge-WAAM Hybrid Manufactured TC11 Titanium Alloys  
LUO Zhiwei ZHANG Ruize ZHANG Jingjing LI Quan FENG Chen SONG Quan WANG Fude

## 研究论文 Research

- 76 TB18钛合金电子束焊接接头微观组织及力学性能研究  
耿康 徐明 刘昕 付鹏飞 李立航 唐振云  
Research of Microstructure and Mechanical Properties of Electron Beam Welding Joints for TB18 Titanium Alloy  
GENG Kang XU Ming LIU Xin FU Pengfei LI Lihang TANG Zhenyun
- 85 燃油调节器壳体深孔加工复合刀具设计与试验研究  
郭龙文 李斌训 彭强 谭靓  
Design and Experimental Study of Composite Cutting Tool for Deep Hole Machining of Fuel Regulator Shell  
GUO Longwen LI Binxun PENG Qiang TAN Liang
- 91 基于激光喷丸几何特征的固有应变反求方法  
薛贞浩 罗明生 胡永祥  
Inverse Method of Eigenstrain Based on Geometric Characteristics of Laser Peening  
XUE Zhenhao LUO Mingsheng HU Yongxiang
- 98 孔的开缝衬套冷挤压强化工艺研究  
卢浩 魏永合 江晓宇 廖波  
Study on Cold Extrusion Strengthening Technology of Split Sleeve of Hole  
LU Hao WEI Yonghe JIANG Xiaoyu LIAO Bo
- 106 飞机大尺寸组件外形数字化组合测量方法研究  
王巍 李锐 林俊盛 门宇 爱博  
Research on Digital Combined Measurement Method of Aircraft Large Components Outline  
WANG Wei LI Rui LIN Junsheng MEN Yu BLACKIE Ebo
- 114 加工参数对CFRP/Al夹层结构制孔分层损伤的影响和控制策略研究  
郑伟 王大维 邵福杰 杨振 杨五兵 王振权  
Research on Influence of Processing Parameters on Delamination Damage and Control Strategies of CFRP/Al Interlayer Structure During Drilling  
ZHENG Wei WANG Dawei SHAO Fujie YANG Zhen YANG Wubing WANG Zhenquan