

航空制造技术

2019年 第12期
Vol.62 No.12



封面文章
**下压力对铝/镁搅拌摩擦焊
接头组织与性能的影响**

专稿
**纳米多层膜及其在材料
连接应用中的研究进展**

论坛
焊接技术

走进科研
**天津大学激光及光电
测试技术研究所**



14



纳米多层膜及其在材料连接应用中的研究进展

Research Progress on Nano-Multilayer Films and Their Applications in Materials Joining

李红 许保珍 侯金保 邢增程 刘璇 胡安明 TILLMANN Wolfgang
LI Hong XU Baozhen HOU Jinbao XING Zengcheng
LIU Xuan HU Anming TILLMANN Wolfgang

专稿 Feature

封面文章 Cover Story

22 下压力对铝/镁搅拌摩擦焊接头组织与性能的影响

张真 付雪松 陈吉 陈科
Effect of Z-Axial Force on Microstructure and Mechanical Property of Al/Mg Dissimilar Friction Stir Welded Joint

ZHANG Zhen FU Xuesong CHEN Ji CHEN Ke

论坛 Forum

焊接技术

Welding Technology

30 TC17钛合金焊接及局部热处理残余应力的数值模拟

金俊龙 万晓慧 郭德伦
Numerical Simulation of Residual Stress in TC17 Titanium Alloy Welding and Local Heat Treatment

JIN Junlong WAN Xiaohui GUO Delun

36 喷丸处理对铝锂合金激光焊接结构性能的影响

张增煊 李昊 孙小峰 曹安
Effect of Peening on Performance of Laser Beam Welding Structure of Al-Li Alloy

ZHANG Zenghuan LI Hao SUN Xiaofeng CAO An

42 爆炸焊接技术及工程应用

王宇新 李晓杰 王小红 闫鸿浩
Explosive Welding Technology and Engineering Application

WANG Yuxin LI Xiaojie WANG Xiaohong YAN Honghao

48 回填式搅拌摩擦点焊技术研究新进展

周灿丰 焦向东 高辉
New Research Progress of Refill Friction Stir Spot Welding

ZHOU Canfeng JIAO Xiangdong GAO Hui

55 2219铝合金拉锻式摩擦塞补焊工艺研究

卢鹏 崔雷 王惠苗 陈永亮 王东坡 孙转平 宋健岭 张忠平
Friction Pull Plug Welding Process of 2219 Aluminum Alloy

LU Peng CUI Lei WANG Huimiao CHEN Yongliang WANG Dongpo
SUN Zhuanping SONG Jianling ZHANG Zhongping

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 68 压气机叶片安装板内侧面自动化磨抛加工
侯广库 姜绍西 叶欢 刘瑞松
Automatic Polishing Method for Inner Side of Compressor Blade Mounting Plate
HOU Guangku JIANG Shaoxi YE Huan LIU Ruisong
- 72 工艺参数对复合材料长桁成型载荷的影响
马开维 李博 朱佳强 段跃新
Effect of Process Parameters on Forming Load of Composite Stringer
MA Kaiwei LI Bo ZHU Jiaqiang DUAN Yuexin
- 79 ICP算法在叶型点云数据配准中的应用
刘峻峰 何小妹 黄翔 王一璋
Application of ICP Algorithm in Data Registration of Blade Profile Point Cloud
LIU Junfeng HE Xiaomei HUANG Xiang WANG Yizhang
- 83 高性能复合材料在直升机结构上的应用展望
谌广昌 吴明忠 陈普会
Application Predication of Higher-Performance Composites in Rotorcraft Structures
CHEN Guangchang WU Mingzhong CHEN Puhui
- 91 飞机框肋类零件外形样板三维快速设计原理及算法
汤志鸿 郑国磊
Principle and Algorithm of 3D Rapid Design for Aircraft Outline Template of Sheet Metal Parts
TANG Zhihong ZHENG Guolei
- 97 Inconel718多通道放电烧蚀铣削加工技术研究
傅炯波 邱明波
Study on Multi-Channel Discharge Ablation Milling Processing of Inconel718
FU Jiongbo QIU Mingbo



引领高端刀具国产化



高速铝合金铣刀



公司网站



微信公众号

森泰英格（成都）数控刀具股份有限公司
www.egnc.com.cn

广告索引号 19-1010