



航空制造技术

2019年 第23/24期
Vol.62 No.23/24



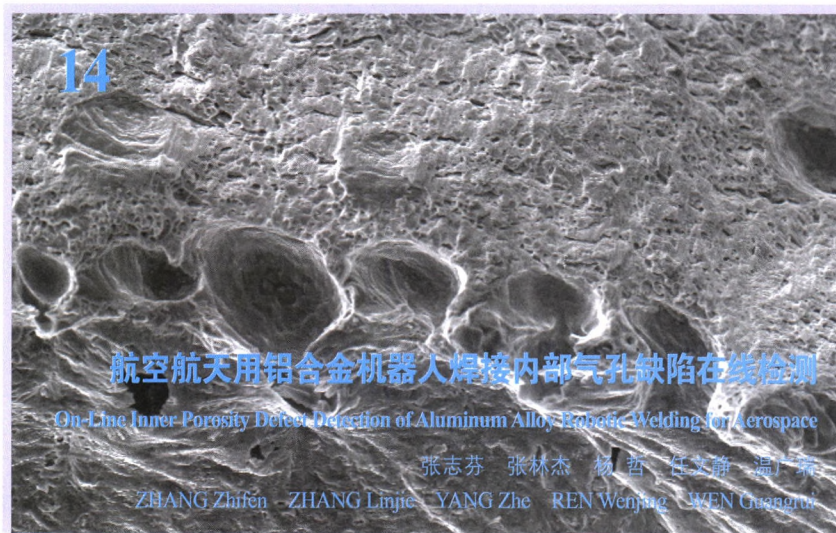
封面文章
高压冷却下切削高温合金刀具应力分布研究

专稿
航空航天用铝合金机器人焊接内部气孔缺陷在线检测

论坛
激光加工

走进科研
江西省航空构件成形与连接重点实验室

专稿 Feature



航空航天用铝合金机器人焊接内部气孔缺陷在线检测

On-Line Inner Porosity Defect Detection of Aluminum Alloy Robotic Welding for Aerospace

张志芬 张林杰 杨哲 任文静 温广辉

ZHANG Zhifen ZHANG Linjie YANG Zhe REN Wenjing WEN Guanghui

封面文章 Cover Story

26 高压冷却下切削高温合金刀具应力分布研究

吴明阳 吴书杰 褚维旭 刘可可 程耀楠

Study on Stress Distribution of Cutting Tool for Cutting Superalloy Under High-Pressure Cooling

WU Mingyang WU Shujie CHU Weixu LIU Keke CHENG Yaonan

论坛 Forum

激光加工

Laser Processing

38 浅述几种典型激光加工技术在航空制造领域的应用现状

李兴 管迎春

Study on Typical Laser Processing Technologies and Applications in Aeronautical Manufacturing

LI Xing GUAN Yingchun

46 GH4099蜂窝芯飞秒激光抛光试验研究

陈峰 刘巧沐 杜鹏 胡增荣

Experimental Research on Femtosecond Laser Polishing of GH4099 Honeycomb Core

CHEN Feng LIU Qiaomu DU Peng HU Zengrong

52 激光诱致温度场对38CrN3MoV淬火组织转变及性能影响研究

孔宪俊 王明海 王奔 郑耀辉 王扬 杨立军

Effect of Laser Heating Temperature Field on 38CrNi3MoV Quenching Microstructure and Properties

KONG Xianjun WANG Minghai WANG Ben ZHENG Yaohui

WANG Yang YANG Lijun

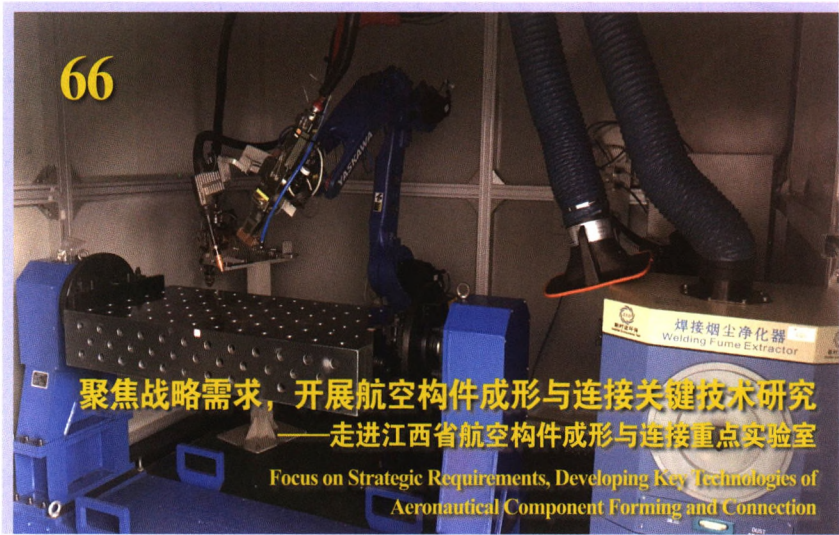
59 AISI 304钢-铌异种金属激光焊温度场及残余应力研究

施超 石铭霄 赵健 陈书锦 杨志东

Temperature Fields and Residual Stress of Laser Welded AISI 304 Steel-Niobium Dissimilar Joint

SHI Chao SHI Mingxiao ZHAO Jian CHEN Shujin YANG Zhidong

走进科研
Approaching Science



研究论文
Research

68	自动铺带技术在某型机壁板中的应用研究 唐珊珊 王浩军 芦彬 郭俊刚 Application of Composites Automatic Tape Laying Technology in Aircraft Panel TANG Shanshan WANG Haojun LU Bin GUO Jungang
74	机翼部件整体自动变位系统技术研究 陈浩 冯克进 Research on Technology of Automatic Position-Changing System of Wing Parts CHEN Hao FENG Kejin
79	飞机大部件对接测量方案的研究与应用 付景丽 侯兆珂 谢星 Research and Application of Measurement Programme of Large Parts of Aircraft Joint System FU Jingli HOU Zhaoke XIE Xing
84	基于时域反射法的航空电缆故障定位技术研究 王丹阳 唐健钧 陈讴 景世才 Aerospace-Cable Fault Location Technology Research Based on Time Domain Reflectometry (TDR) WANG Danyang TANG Jianjun CHEN Ou JING Shicai
89	大飞机扩展企业协同业务及技术体系研究 李梅 Business and Technology Research of Large Aircraft Extended Enterprise Collaboration LI Mei
97	基于HNC-8型五轴联动的数控机床RTCP标定算法研究 赵茜 孙海龙 曾超 Research on RTCP Calibration Algorithms for CNC Machine Tools Based on HNC-8 Five-Axis Linkage ZHAO Xi SUN Hailong ZENG Chao



MAPAL “微米绞削” 高性能钻头

应用于末端执行器和钻铆机器 高效稳定飞机装配刀具

由MAPAL设计的微型切削台阶钻能够使叠层材料的孔加工精度达到IT8公差，同时实现出口毛刺小于0.1mm；结合MAPAL独有创新的金刚石涂层，确保使用机器人进行加工时的可靠工艺与高效稳定的制孔需求。



探索助力您行业领先的刀具和服务方案：
www.mapal.com | 您的加工技术合作伙伴
玛帕中国 联系电话：021-54223177

万方数据

广告索引号 19-1060

