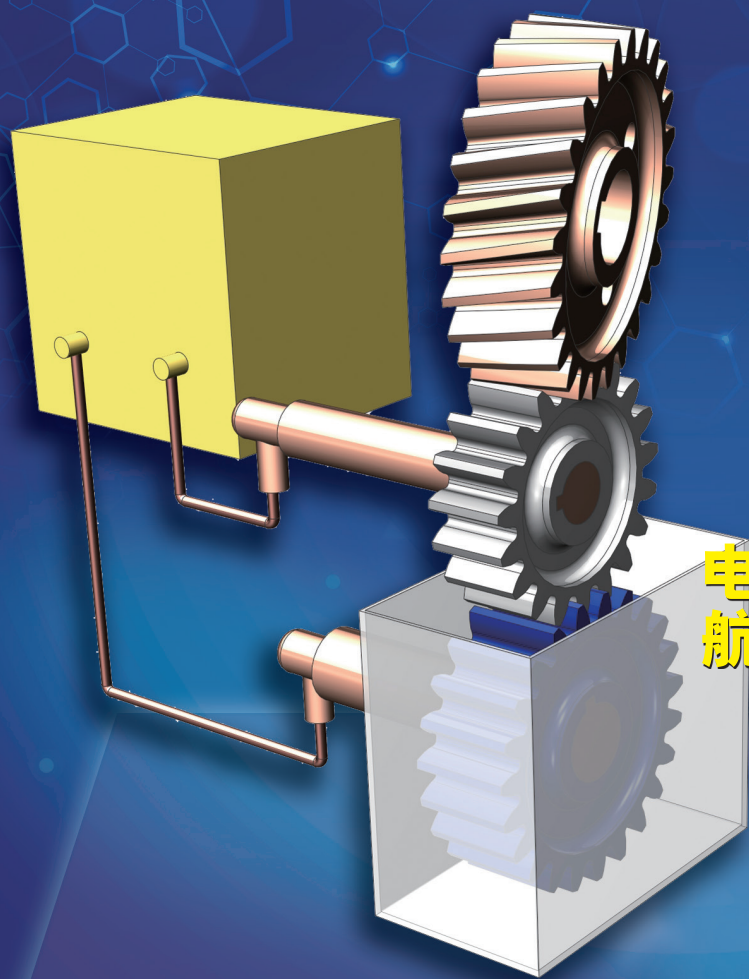


航空制造技术

2018年 第3期

Vol.61 No.3



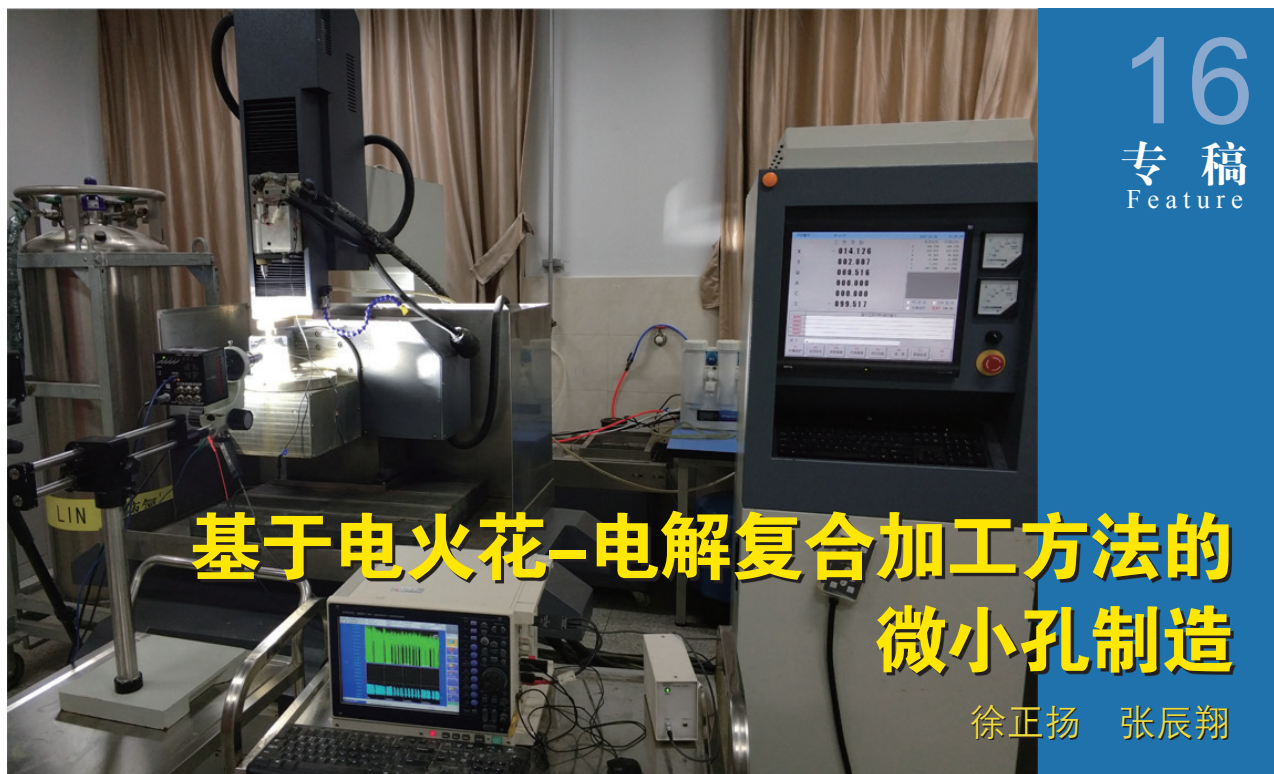
封面文章
电化学光整加工技术及在航空制造领域的应用探讨

专稿
基于电火花-电解复合加工方法的微小孔制造

论坛
电加工

新视点
钢/铝异种合金激光深熔钎焊与深熔焊工艺研究进展





16
专稿
Feature

基于电火花-电解复合加工方法的微小孔制造

徐正扬 张辰翔

封面文章 Cover Story

26 电化学光整加工技术及在航空制造领域的应用探讨

—— 庞桂兵

Electrochemical Finishing Technology and Its Application in Aviation Manufacturing

PANG Guibing

论坛 Forum

36 流体通道电火花加工技术研究及应用

—— 任连生 闫明芳 郭建梅 等

Research and Application of Electrical Discharge Machining (EDM) Technology for Flow Channel Machining

REN Liansheng YAN Mingfang GUO Jianmei et al

24

人物 Figure



陈远龙

特种加工技术专家

41 航空发动机整体薄壁结构复杂表面电解加工技术

李红英 张明岐 张志金 等

Electrochemical Machining of Complex Surface of Integral Thin-Walled Components in Aero-Engine

LI Hongying ZHANG Mingqi ZHANG Zhijin et al

46 大长宽比深窄槽电解加工阴极结构设计

吕焱明 赵建社 范延涛 等

Cathode Structure Design of Electrochemical Machining for Deep Narrow Grooves With High Length-Width Ratio

LÜ Yanming ZHAO Jianshe FAN Yantao et al

54 高速电弧放电加工SiC/Al的放电作用力特性研究

陈吉朋 何国健 刘晓 等

Characteristics of Reaction Force in Blasting Erosion Arc Machining of SiC/Al Composites

CHEN Jipeng HE Guojian LIU Xiao et al

60 超声复合电解加工在线参数检测、控制与试验研究

张宇 孙继欣 赵青青 等

Online Parameter Detection Control and Experimental Research of Ultrasonic Combined Electrochemical Machining

ZHANG Yu SUN Jixin ZHAO Qingqing et al

66

新视点
New Viewpoint

钢/铝异种合金激光深熔钎焊与深熔焊工艺研究进展

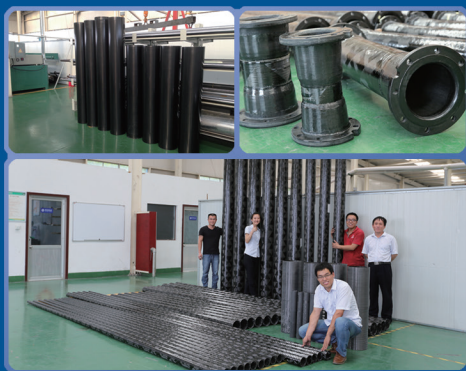
崔丽 卢东琪 王国红 等



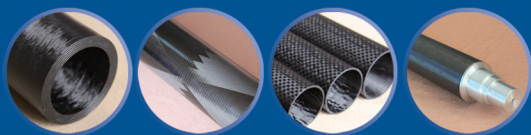
启于千丝万缕，
铸就核心领先！



淄博朗达复合材料有限公司始建于1999年，是国内为碳纤维管材设计和应用提供系统解决方案的专业公司。15年来，淄博朗达致力于碳纤维管材应用领域的研发与创新，推动了碳纤维管材功能部件在特殊承载支撑、传动、导辊、阻尼保护、安全增强等应用技术方面发展。承担制造高端产品的责任和义务是淄博朗达一贯的企业理念！



- 缠绕工艺、卷制工艺
- 碳纤维、S高强玻璃纤维、芳纶纤维
- 自主研发的多样化树脂体系
- 承载支撑类管材，传动、导辊、阻尼保护、安全增强
- 先进的进口设备施工保障
- 复合材料全系研发设计团队



淄博朗达复合材料有限公司

地址：山东省淄博市高新技术开发区裕民路139号
 邮编：255000
 电话：0533-6280092 6289992 6289993
 网址：www.langditx.cn www.langdicfrp.com
 邮箱：E-mail:langdicfrp@live.cn

广告索引号 17-1002

研究论文 Research

74 航空航天轻质金属材料电弧熔丝增材制造技术

李权 王福德 王国庆 等
 Wire and Arc Additive Manufacturing of Lightweight Metal Components in Aeronautics and Astronautics
 LI Quan WANG Fude WANG Guoqing et al

83 一种高精度冗余质量质心测试方法研究

于荣荣 於陈程 王晓阳 等
 Research on High Precision Redundant Mass and Gravity Center Measure Method
 YU Rongrong YU Chencheng WANG Xiaoyang et al

90 复合材料夹芯结构的数字化敲击检测技术研究

詹绍正 宁宁 杨鹏飞 等
 Composite Sandwich Structure Digital Tap Test Technology Research
 ZHAN Shaozheng NING Ning YANG Pengfei et al

95 复材长桁与钛合金接头超差对连接强度的影响

周进 李波涛 曾建江 等
 Impact Analysis of Connection Strength Between Composite Stringer and Titanium Alloy Joint With Out-of-Tolerance
 ZHOU Jin LI Botao ZENG Jianjiang et al