

16
专稿
Feature

双轴肩搅拌摩擦焊接方法研究进展

温泉 李文亚 王非凡 等

封面文章 Cover Story

28 激光微连接技术研究与应用进展

赵兴科 邢德胜 刘大勇
Research and Application Development on Laser Micro
Joining Technology
ZHAO Xingke XING Desheng LIU Dayong

43 航空专用焊接数据库及专家系统

荣佑珍 刘仁培 魏艳红
Welding Database and Expert System for Aviation
RONG Youzhen LIU Renpei WEI Yanhong

论坛 Forum

38 SPS温度对铜/镍粉/304不锈钢接头组织与剪切强度的影响

汤迁 武世文 赵炜康 等
Influence of SPS Temperature on Microstructure and
Shear Strength of Copper/Nickel Powder/304 Stainless
Steel Joints
TANG Qian WU Shiwen ZHAO Weikang et al

48 大型真空高压电子束焊机的焊接适用性研究

高峰 常荣辉 刘艳梅 等
Study on Welding Suitability of Large Vacuum High
Voltage Electron Beam Welding Machine
GAO Feng CHANG Ronghui LIU Yanmei et al



丁文江
镁合金技术专家

研究论文 Research

- 64** 基于铣抛喷组合工艺的TB64钛合金精铣参数优化

——罗扬 赵鹏 李勋 等
Parameters Optimization of Fine Milling Titanium Alloy TB6 Based on Combined Process of Milling, Polishing and Shot Peening

LUO Yang ZHAO Peng LI Xun et al

- 70** Ti-22Al-25Nb合金剪切旋压过程中显微组织演化

——吴杨 寇宏超 刘德贵 等
Microstructural Evolution for Ti-22Al-25Nb Alloy During Shear Spinning

WU Yang KOU Hongchao LIU Degui et al

- 53** 铝/铜异种金属搭接无倾角微搅拌摩擦焊接工艺特性

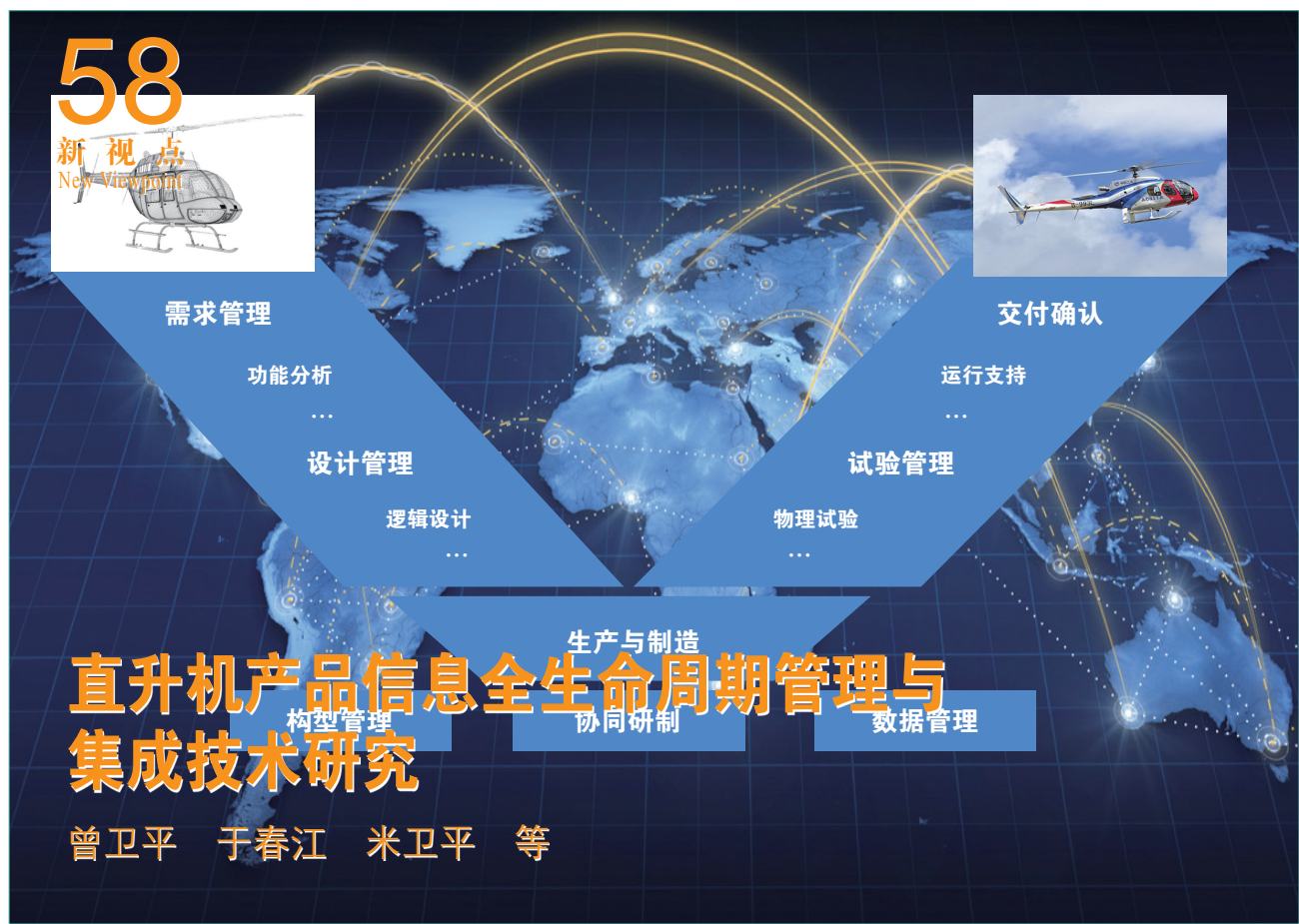
——李颖 赵慧慧 张聃 等
Micro Friction Stir Welding Technology Research of Aluminum/Copper Ultra Thin Plate With Zero Tile Angle

LI Ying ZHAO Huihui ZHANG Dan et al

- 74** 民用航空含Ω型长桁复合材料加筋壁板制造技术研究

——马刚 唐文峰
Study on Manufacturing Technology of Ω Type Stiffened Panel of Civil Aviation

MA Gang TANG Wenfeng

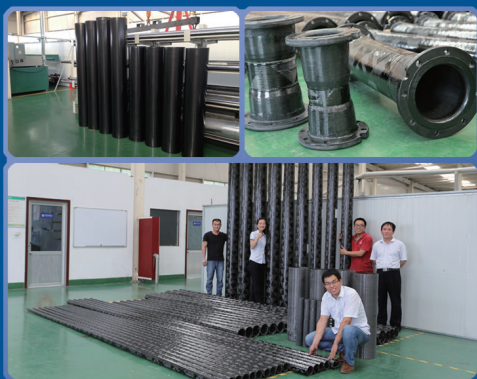


启于千丝万缕，
铸就核心领先！

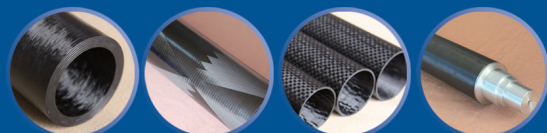


 **朗达精工**
Langda Seiko

淄博朗达复合材料有限公司始建立于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

78 界面层对SiC_f/SiC复合材料力学性能及氧化行为的影响

—————张冰玉 王岭 焦健 等
Effect of Interface on Mechanical Property and Oxidation Behavior of SiC_f/SiC Composites
ZHANG Bingyu WANG Ling JIAO Jian et al

84 空心风扇叶片高循环疲劳异常失效分析

—————王家广 李迪 陈云永 等
Analysis of Hollow Fan Blade Unexpected Failure in the HCF Test
WANG Jiaguang LI Di CHEN Yunyong et al

89 基于Helmholtz的低感抗电子束偏转扫描线圈仿真

—————李平林 张伟 许海鹰 等
Design and Simulation of Electron Beam Low Impedance Deflection Scanning Coil Based on Helmholtz Coil
LI Pinglin ZHANG Wei XU Haiying et al

94 自由曲面结构磁性抛光去除试验研究

—————林龙侨 王振忠 陈世平
Study on Remove of Free-Form Surface Structure by Magnetic Polishing
LIN Longqiao WANG Zhenzhong CHEN Shiping

99 复合铣削的金属件堆焊成形尺寸研究

—————夏然飞 吴怀主 许晶
Study on Forming Dimension of Metal Part in Composite Milling
XIA Ranfei WU Huaizhu XU Jing

104 小束斑电子束脉冲轰击偏压电源的研制

—————范恺 许海鹰 杨波 等
Design of Small Beam Spot Electron Beam Pulse Bias Power Supply
FAN Kai XU Haiying YANG Bo et al