

航空制造技术

2017年第22期 总第541期



封面文章
**大型复合材料构件连接
装配二次损伤及抑制策略**

专稿
**壁板铆接变形分析及
铆接顺序规划研究**

论坛
机械连接

新视点
涡扇发动机先进装配工艺与装备

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833174



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

万方数据



16
专稿
Feature

壁板铆接变形分析及铆接顺序 规划研究

王伸奇 张津铭 常正平等

封面文章 Cover Story

28 大型复合材料构件连接装配二次损伤及抑制策略

——高航 曾祥钱 刘学术 等
Secondary Damage and Its Inhibition Strategies on Joint
Assembling of Large-Scale Composite Components
GAO Hang ZENG Xiangqian LIU Xueshu et al

45 新型金属/复合材料混合连接结构试验研究

——唐华清 刘龙权
Experimental Investigation on Hybrid Structure of Novel
Metal to Composite

TANG Huaqing LIU Longquan

论坛 Forum

38 复合材料层合板沉头螺栓接头拉伸性能试验与有限元仿真

——李小强 冯丽 翟雨农 等
Extruding Performance Test and Finite Element
Simulation of Countersunk Composite Joint

LI Xiaoqiang FENG Li ZHAI Yunong et al

50 单面螺纹抽钉干涉配合复合材料连接结构的疲劳性能研究

——魏景超 柴亚南 刘风雷 等
Effect of Several Influencing Factors on Fatigue
Behaviour of Interference-Fit Bolted Composite Joints

WEI Jingchao CHAI Ya'nán LIU Fenglei et al



24
人物 Figure

吴勇波
精密加工技术专家

56 基于仿真分析的压铆力预测模型
——汪乐 田威 张霖 等
Prediction Model of Riveting Force Based on Simulation Analysis
WANG Le TIAN Wei ZHANG Lin et al

61 锥形件结构的半自动化电磁铆接托架
——李可 曹增强 杨宝惠 等
Semi-Automatic Electromagnetic Riveting Bracket With Conical Structure
LI Ke CAO Zengqiang YANG Baohui et al

66 航空紧固件生产车间流水线平衡量化分析及改善
——冯硕 陈闯
Quantitative Study and Improvement of Streamline Balance in Production Workshop of Aviation Fasteners
FENG Shuo CHEN Chuang

新视点 New Viewpoint

72 涡扇发动机先进装配工艺与装备
——孙贵青 王彤 吕玉红
Advanced Process and Equipment for Turbofan Engine Assembling
SUN Guiqing WANG Tong LÜ Yuhong

特别关注
Special Focus

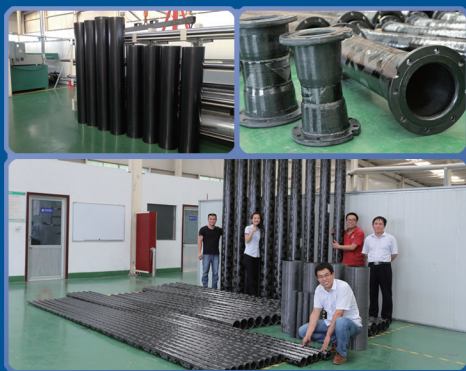


DT时代下如何加快推进工业企业数据管理，深挖数据价值

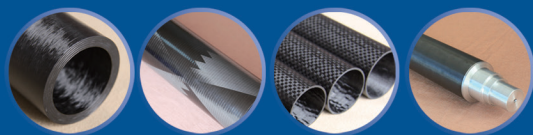
启于千丝万缕，
铸就核心领先！



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

研究论文 Research

- 78** 2D-C_f/SiC复合材料蠕变断裂及损伤机理研究
 ——张程煜 李丽华 张晓 等
 Creep Rupture and Creep Damage Mechanisms of a 2D-C_f/SiC Composite
 ZHANG Chengyu LI Lihua ZHANG Xiao et al
- 83** TC4-DT钛合金线性摩擦焊接头组织和力学性能分析
 ——刘颖 张传臣 张田仓
 Microstructure and Mechanical Properties of LFW Joint for TC4-DT Titanium Alloy
 LIU Ying ZHANG Chuanchen ZHANG Tiancang
- 87** 碳纤维复合材料雷击损伤的瞬态红外热成像检测
 ——李慧娟 刘雨生
 Investigation of Transient Thermography Method for Testing Lightning Strike Damage of Carbon Fiber Composite
 LI Huijuan LIU Yusheng
- 91** 基于ELM的航空制孔机器人定位精度补偿方法
 ——薛雷 李汝鹏 周庆慧 等
 A Calibration and Compensation Method Based on ELM for Aviation Drilling Robot
 XUE Lei LI Rupeng ZHOU Qinghui et al
- 96** 超薄零件车削加工变形研究
 ——曹月 房丰洲
 Study on Ultra-Thin Part Deformation in Turning
 CAO Yue FANG Fengzhou
- 101** PCBN刀具切削高温合金切削力试验分析
 ——吴明阳 田兆晖 于永新 等
 Experimental Study on Cutting Force in Turning Superalloy by PCBN Cutting Tool
 WU Mingyang TIAN Zhaohui YU Yongxin et al
- 106** 航空橡胶密封件力学与密封性能检测技术
 ——杨恒 柯玉超 王申 等
 Measurement Technologies of Mechanical and Seal Performance for Aviation Rubber Seals
 YANG Heng KE Yuchao WANG Shen et al