

航空制造技术

2018年 第13期
Vol.61 No.13

2018 大飞机专刊



封面文章
**两种民用飞机翼身
对接结构比较分析**

专稿
**叶片气膜孔加工与测量
技术的现状及发展趋势**

论坛
数字化装配技术

新视点
**飞机结构紧固件孔冷挤压
残余应力场分布数值模拟研究**

www.amte.net.cn

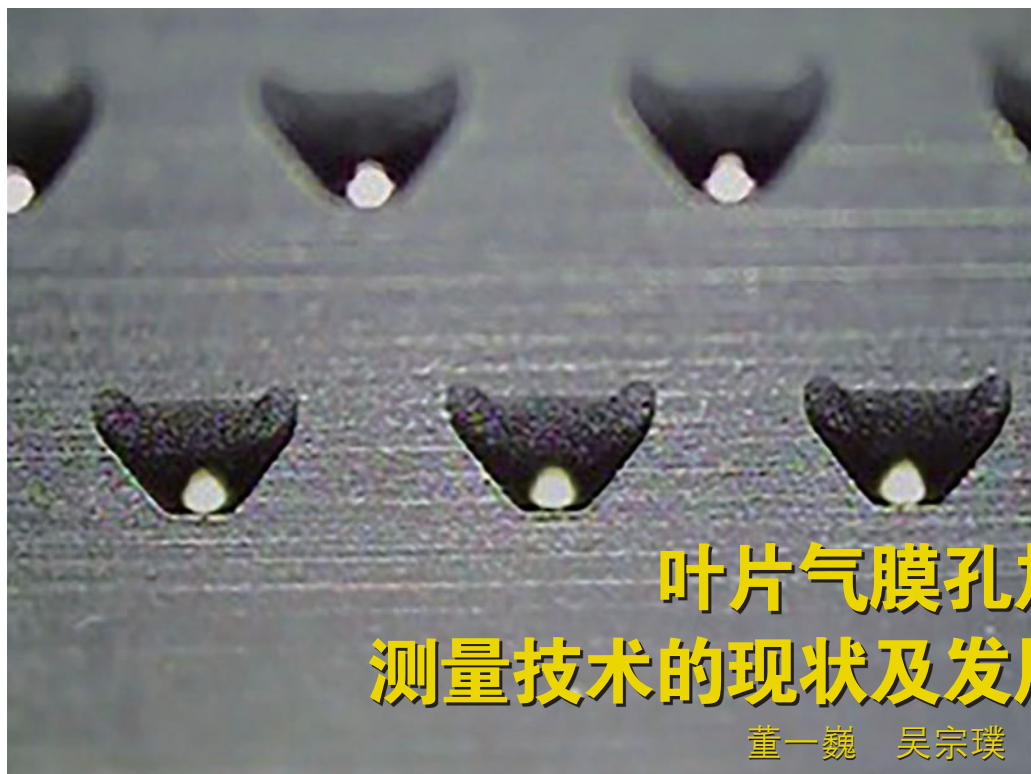
ISSN 1671-833X



9 771671 833181



万方数据



16
专稿
Feature

叶片气膜孔加工与 测量技术的现状及发展趋势

董一巍 吴宗璞 李效基 等

封面文章 Cover Story

28 两种民用飞机翼身对接结构比较分析

—— 汤平

Comparison and Analysis on Outer Wing-Fuselage
Connection of Two Civil Aircrafts

TANG Ping

论坛 Forum

38 大型客机机身对接技术研究

—— 王巍 王诚鑫

Research on Docking Technology of Large Aircraft
Fuselage

WANG Wei WANG Chengxin



26
人物 Figure

詹梅

塑性成形技术专家

42 大型复合材料机身壁板调姿定位与真空吸附柔性工装设计

————— 巴晓甫 闫喜强 郝巨 等
Design of Adjust Position and Vacuum Adsorption Flexible Tooling for Large Composite Material Fuselage Panel

BA Xiaofu YAN Xiqiang HAO Ju et al

47 便携式螺旋轨迹制孔装置的研制

————— 张云志 刘华东 刘建东 等
Development of Portable Spiral Trajectory Drilling Device

ZHANG Yunzhi LIU Huadong LIU Jiandong et al

54 壁板自动化旋铆工艺应用研究

————— 陈昊 贾伟峰 孙岳炜
Research on Application of Automatic Spin Riveting Process in Wall Panel

CHEN Hao JIA Weifeng SUN Yuewei

59 飞机装配协同测量技术应用

————— 赵建国 邓春利 郭洪杰 等
Application on Cooperative Measure Technology for Aircraft Assembly

ZHAO Jianguo DENG Chunli GUO Hongjie et al

63 基于模块的飞机装配工艺技术研究

————— 赵一俊 邱晔 沈波 等
Research on Aircraft Assembly Process Technology Based on Module

ZHAO Yiji QIU Xi SHEN Bo et al

74

新视点
New Viewpoint



飞机结构紧固件孔冷挤压残余应力场分布数值模拟研究

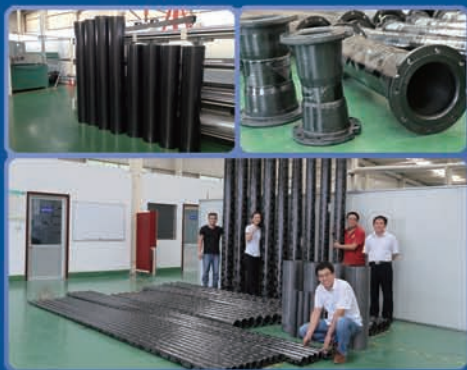
霍鲁斌 曹增强 曹跃杰 等

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任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 18-1029

万方数据

68 飞机机翼模块化装配技术研究

——王守川 郝巨 李西宁 等
Research on Modular Assembly Technology of Aircraft Wing

WANG Shouchuan HAO Ju LI Xining et al

钣金成形 Sheet Metal Forming

80 飞机框肋类钣金零件智能制造技术开发与应用

——刘闯 史航 李仁花 等
Development and Application of Intelligent Manufacturing Technology of Aircraft Frame and Rib Parts

LIU Chuang SHI Hang LI Renhua et al

85 超厚双凸起蒙皮拉伸成形技术研究

——何刚 张骞文 赵虎
Study on Stretching and Forming of Super-Thick Double Protruding Skin

HE Gang ZHANG Qianwen ZHAO Hu

复材成型 Composites Moulding

90 U形夹芯结构复合材料蒙皮制造技术研究

——吴利敏 杨永忠 张龙 等
Study on Manufacture Technology for U-Shaped Sandwich Structure Composite Skin

WU Limin YANG Yongzhong ZHANG Long et al

96 碳纤维复合材料U形构件角度收缩及模具补偿研究

——於永红 刘兆朋 尚仰宏 等
Study on Angular Contraction of Carbon Fiber Composite U-Shaped Component and Its Mould Compensation

YU Yonghong LIU Zhaopeng SHANG Yanghong et al