

航空制造技术

2017年第4期 总第523期



封面文章

面向模块化配置生产的大型飞机装配规划与仿真技术

专稿

基于型面节点的复合材料构件模具型面修正研究

论坛

制造与仿真

新视点

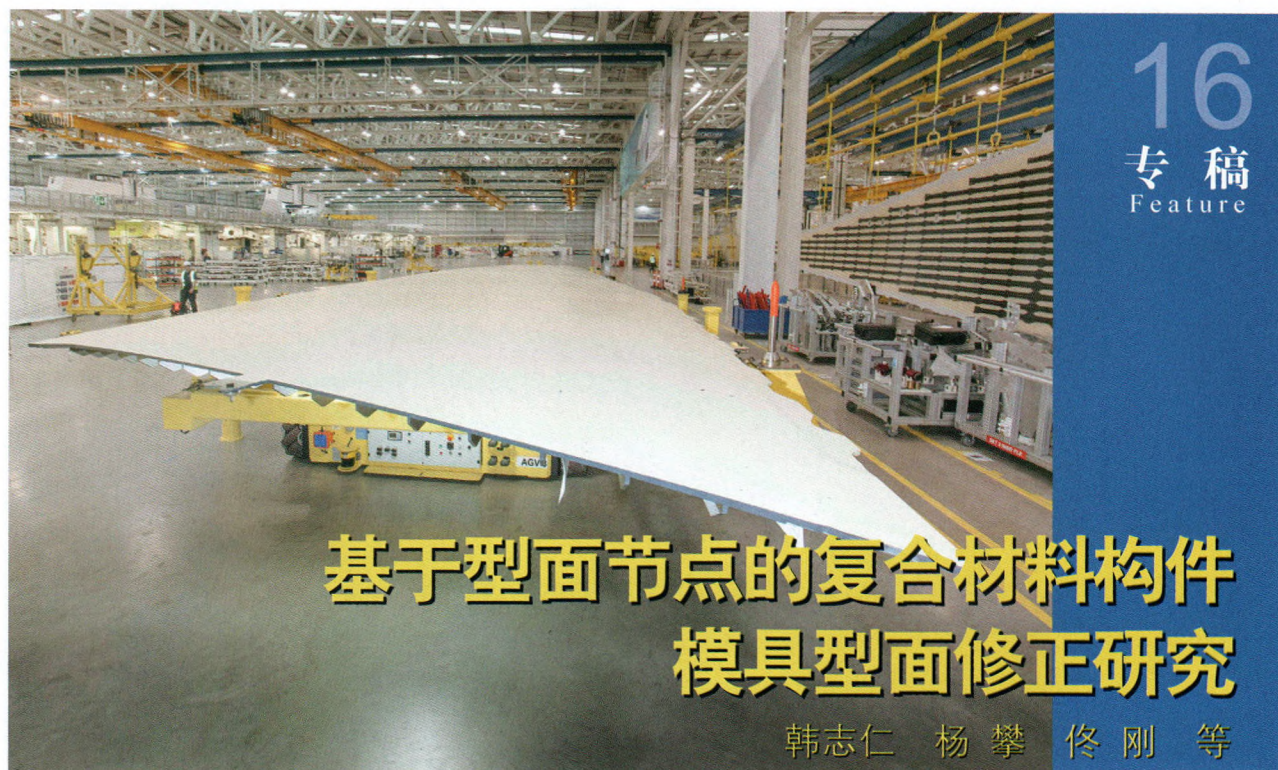
基于知识的飞机制造协调路线交互设计技术

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X 万方数据



16
专稿
Feature

基于型面节点的复合材料构件 模具型面修正研究

韩志仁 杨攀 佟刚 等

封面文章 Cover Story

24 面向模块化配置生产的大型飞机装配规划与仿真技术

侯卓兵 孟静晖 胡成丹
Large Aircraft Assembly Plan and Simulation Technology
for Module-Based Configuration Production
HOU Zhuobing MENG Jinghui HU Chengdan

论坛 Forum

34 钛合金筋板类构件局部加载成形有限元仿真分析中的摩擦及其影响

张大伟
Friction and Influence in FEM Simulation of Local
Loading Process for Titanium Alloy Rib-Web Component
ZHANG Dawei

42 焊接顺序对TA15钛合金壁板焊接变形的影响

董文超 陆善平
Influence of Welding Sequence on the Distortion of
TA15 Titanium Alloy Panel
DONG Wenchao LU Shanping

47 复合材料制造过程仿真技术综述

元振毅 王永军 蔡豫晋 等
Review on Simulation Technology for the Manufacturing
Process of Composites
YUAN Zhenyi WANG Yongjun CAI Yujin et al



高玉魁

表面改性技术专家

研究论文 Research

68 面向高效工艺设计的航空零件成组制造知识系统研究

李耐锐 陈兴虎 关煜杰 等

Research on the Knowledge System of Aviation Parts Manufacturing Based on Group Technology to High Efficient Process Design

LI Nairui CHEN Xinghu GUAN Yujie et al

73 TB6 钛合金抛光表面完整性试验

崔伟 李勋 苏贵鸿 等

Experiment on Surface Integrity of Polishing for Titanium TB6

CUI Wei LI Xun SU Guihong et al

54 飞机部件装配生产线仿真研究

屈琦 贾晓亮 郑植元 等

Simulation of Aircraft Components Assembly Line

QU Qi JIA Xiaoliang ZHENG Zhiyuan et al

79 TC4-DT 材料高压电子束焊接框工艺研究

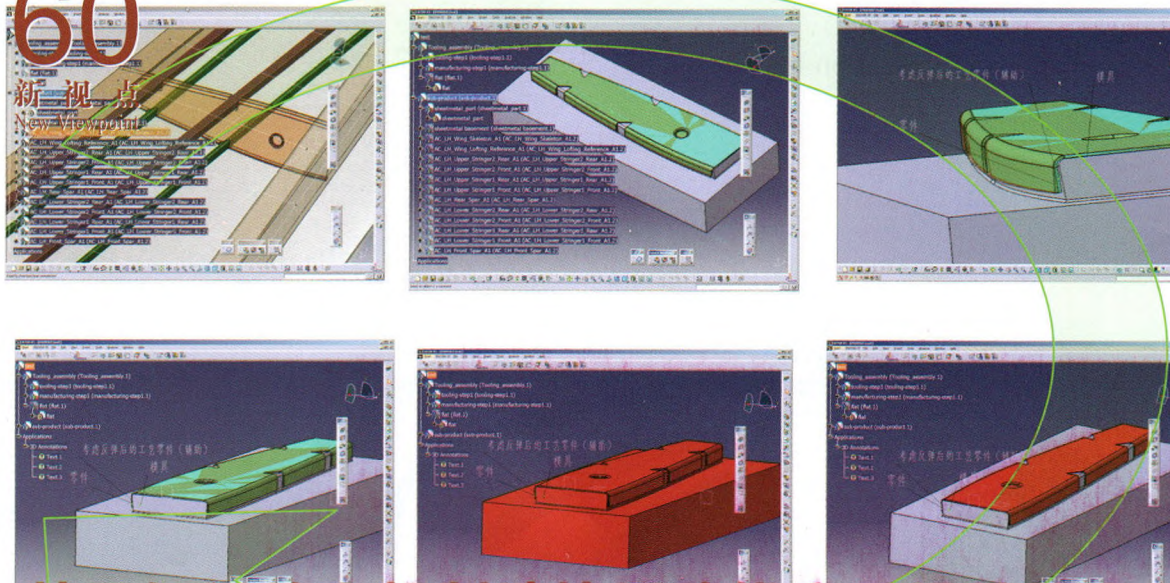
高峰 倪家强 关峰

Study on High Voltage Electron Beam Welding Frame of TC4-DT

GAO Feng NI Jiaqiang GUAN Feng

60

新视点 New Viewpoint



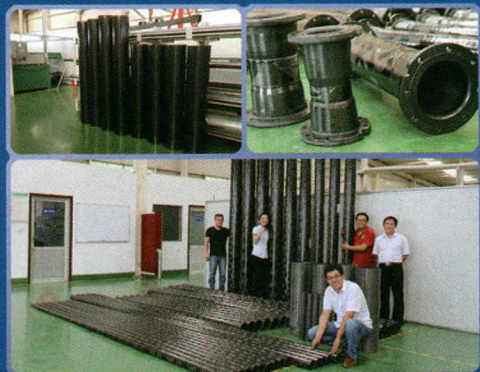
基于知识的飞机制造协调路线交互设计技术

吕政伟 谭昌柏 安鲁陵 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

万方数据

广告索引号 17-1002

83 钛合金结构干涉配合铆接疲劳试验研究
 ————— 陈允全 曹增强 秦龙刚 等
 Research on Fatigue Experimental of Interference Fit Riveting of Titanium Alloy Structure
 CHEN Yunquan CAO Zengqiang QIN Longgang et al

87 分散方法对碳纳米管/环氧树脂性能的影响
 ————— 赵艳文 徐伟 陈静 等
 Effect of Dispersing Methods on the Properties of Carbon Nanotubes/Epoxy
 ZHAO Yanwen XU Wei CHEN Jing et al

92 弹靶作用过程中陶瓷基复合材料的表面驻留行为
 ————— 高举斌 王杨卫 王富耻 等
 Dwell Behavior of Ceramic Matrix Composites During the Projectile Penetration
 GAO Jubin WANG Yangwei WANG Fuchi et al

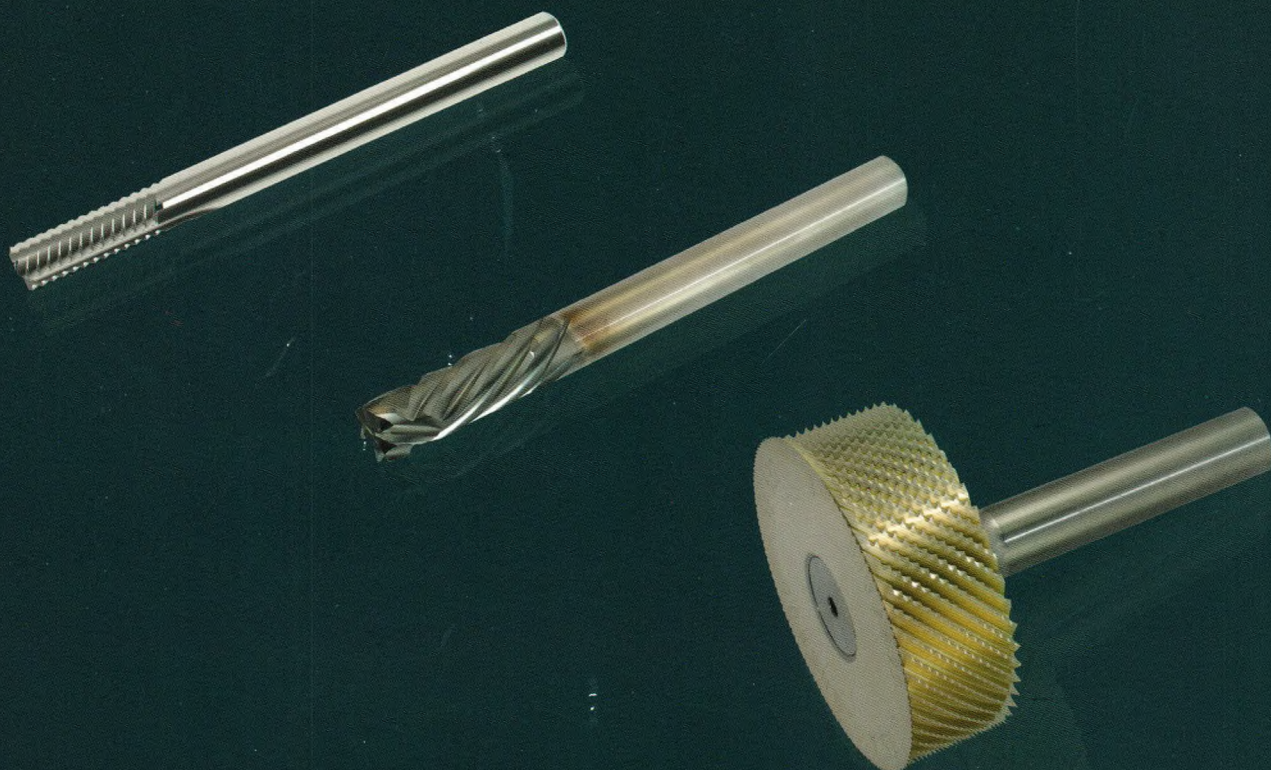
97 自动铺带技术在复合材料机翼蒙皮的应用
 ————— 黄当明 聂海平
 Application of Automatic Tape Laying Technology in the Composites Wing Skin
 HUANG Dangming NIE Haiping

101 毛坯海量点集与 CAD 数模的自适应快速精确配准方法研究
 ————— 李欢 陈志同 屈新河
 Research on the Fast and High Accuracy Adaptive Method to Register Blank Points and CAD Model
 LI Huan CHEN Zhitong QU Xinhe

106 无余量装配技术在复合材料机身结构部段上的应用
 ————— 王新 张毅 赵锐霞
 Application of Net Assembly Technology on Aircraft Composites Component
 WANG Xin ZHANG Yi ZHAO Ruixia

exactly yours

LMT•TOOLS
BELIN
FETTE
KIENINGER
ONSRUD



德国蓝帜金属加工技术集团整合了精密工具技术领域
一流专家的能力，所汇聚的专业知识使蓝帜金工能制
定并向全世界提供刀具解决方案，所涉及的加工材料
涵盖从高强度钢至复合材料等范围。

南京蓝帜金属加工技术有限公司

南京市江宁经济开发区蓝帜路9号（邮编：211100）

电话：025-52128866

传真：025-52106376

Email: info.cn@lmt-tools.com

www.lmt-tools.com.cn

万方数据

广告索引号 17-201