

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

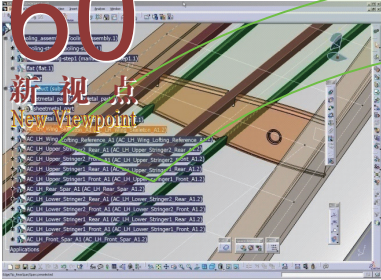
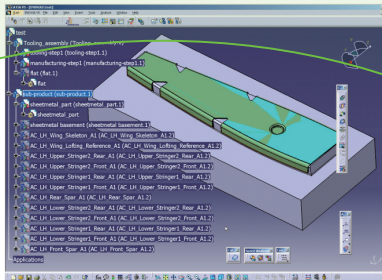
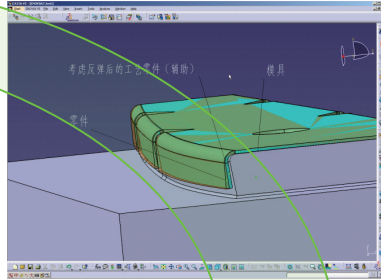
高峰 倪家强 关峰

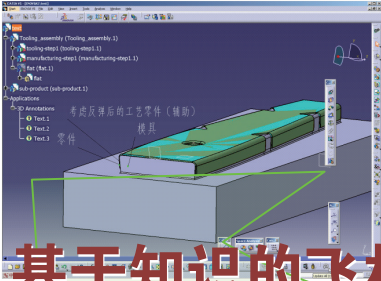
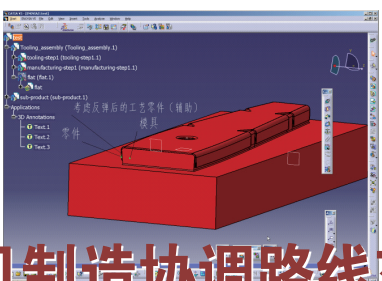
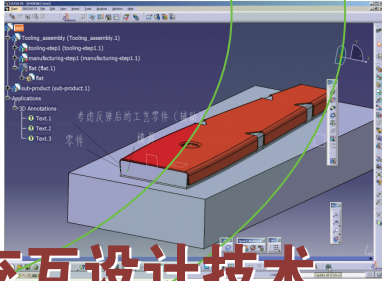
Study on High Voltage Electron Beam Welding Frame of TC4-DT

GAO Feng NI Jiaqiang GUAN Feng

# 60

## 新视点 New Viewpoint

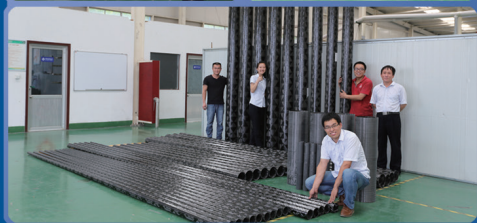
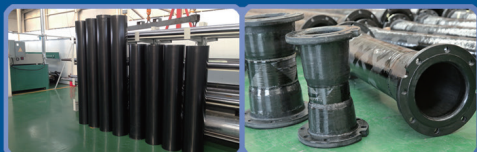
# 基于知识的飞机制造协调路线交互设计技术

吕政伟 谭昌柏 安鲁陵 等

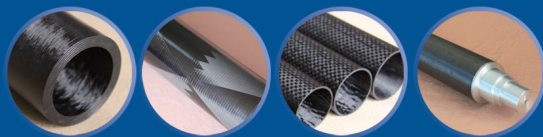
启于千丝万缕，  
铸就核心领先！



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

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 王扬卫 王富趾 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