

航空制造技术

2018年 第5期
Vol.61 No.5



CCMT2018
特别策划



封面文章

航空实物制造依据三维
数字化测量及模型重建

专稿

面向现代柔性制造的工业
机器人高精度控制方法

论坛

数字化测量

新视点

C919前机身部件数字化
自动定位技术应用研究

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X

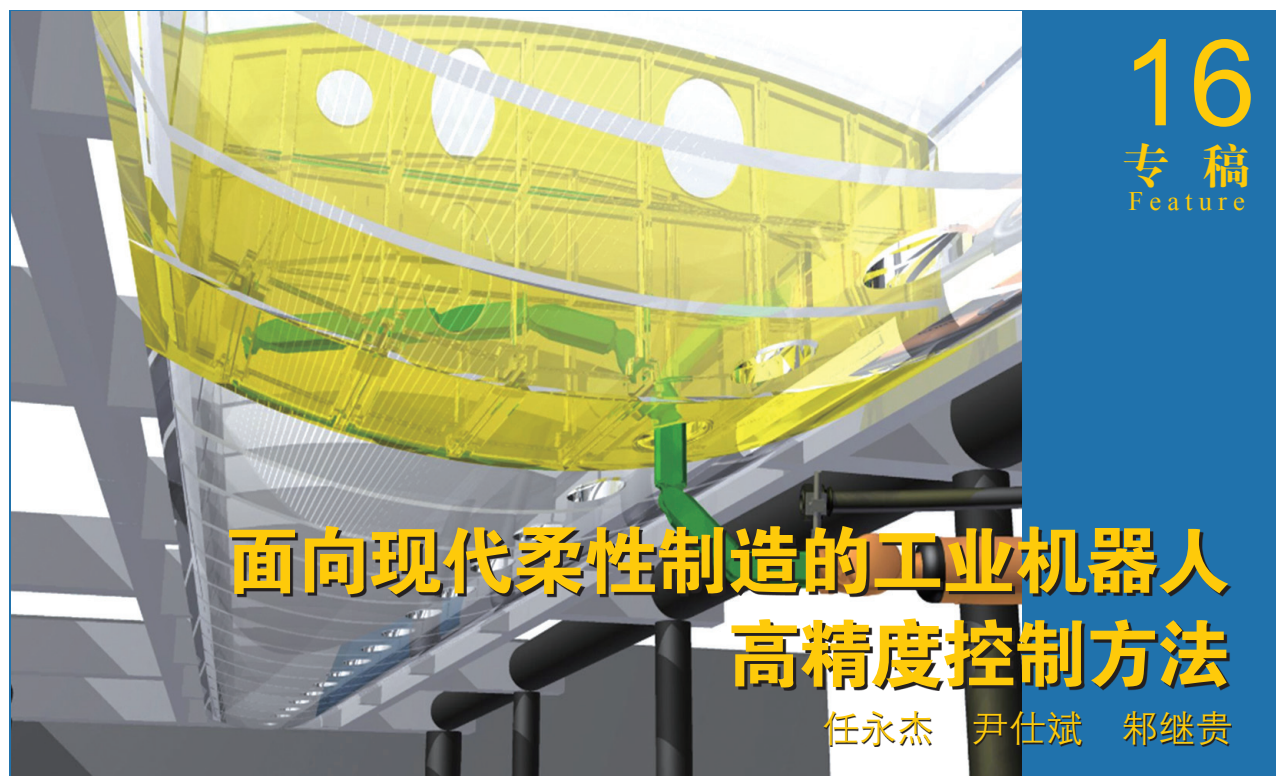


9 771671 833181



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

万方数据



封面文章 Cover Story

24 航空实物制造依据三维数字化测量及模型重建

——陈丽丽 尹华彬 刘胜兰 等

3D Metrology and Model Reconstruction Method for
Physical Tooling in Aircraft Manufacturing

CHEN Lili YIN Huabin LIU Shenglan et al

论坛 Forum

32 基于光栅投影测量的蒙皮对缝检测技术研究

——陈松林 夏仁波 赵吉宾 等

Research on Measurement Technique of Flush and Gap
Between Aircraft Skins Based on Grating Projection
Technology

CHEN Songlin XIA Renbo ZHAO Jibin et al

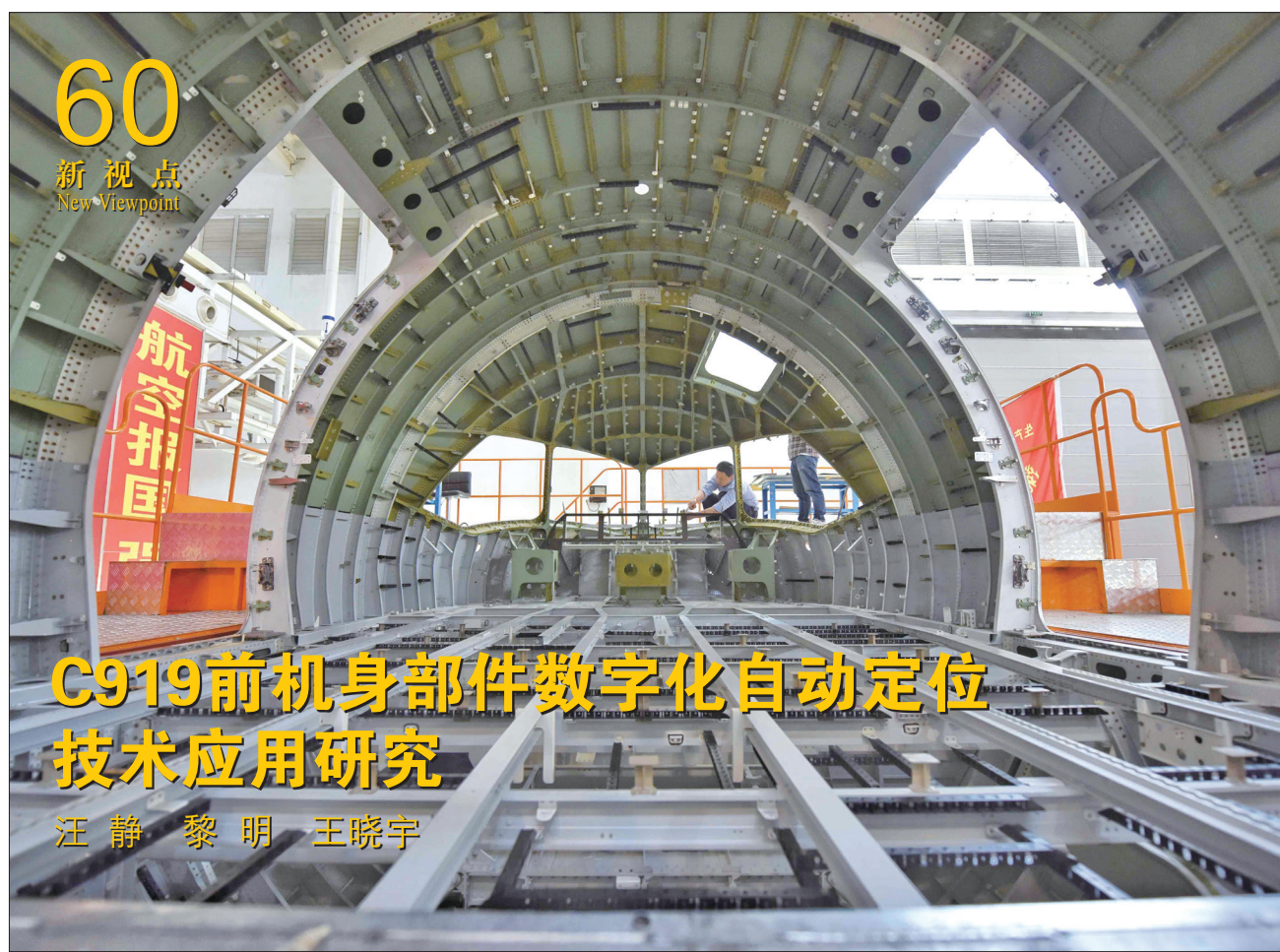


- 37** 飞机零部件连接孔在机视觉检测系统开发
——勾江洋 陈雪梅 叶南 等
Development of on-Machine Vision Inspection System
for Connection Holes on Aircraft Parts
GOU Jiangyang CHEN Xuemei YE Nan et al

- 44** 基于模型定义的测量规划与质量评定应用
框架研究
——杜福洲 郭瑞振
Research on Application Framework of Measurement
Planning Based on Model Definition and Quality
Evaluation
DU Fuzhou GUO Ruizhen

- 51** 基于点云融合的管路精确测量方法
——张桁维 梁晋 孟繁昌 等
Point Cloud Fusing-Based Measuring Method for
Curved Pipes
ZHANG Hengwei LIANG Jin MENG Fanchang et al

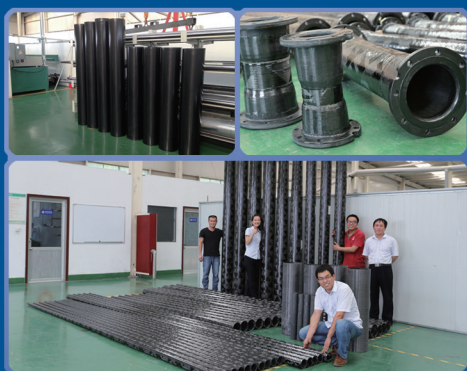
- 55** 飞机大型复杂构件三维数字化协同测量方法
研究
——赵建国 刘新宇 于思阳
Research of Three Dimensional Collaborative
Measurement of Aircraft Large Complicated
Components
ZHAO Jianguo LIU Xinyu YU Siyang



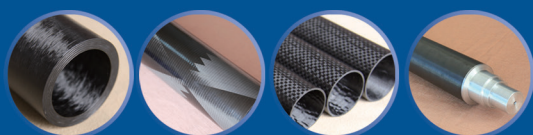
启于千丝万缕，
铸就核心领先！



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.langdix.cn www.langdicfrp.com
邮箱：E-mail:langdicfrp@live.cn

研究论文 Research

66 金刚石涂层刀具钻削高比SiC_p/Al复合材料试验研究

胡芳 解丽静 王西彬 等

Experimental Study on Drilling of High Volume Friction SiC_p/Al Composites With Diamond Coated Bits

HU Fang XIE Lijing WANG Xibin et al

70 复合叠层材料制孔过程刀具声发射特征分析

谢小明 冷晟 徐青 等

Analysis of Acoustic Emission Characteristics During Drilling Composite Laminated Material

XIE Xiaoming LENG Sheng XU Qing et al

75 滚压强化技术及在航空领域研究应用进展

王燕礼 朱有利 杨嘉勤

Rolling Reinforcement Technology and Its Research Application Progress in Aviation Field

WANG Yanli ZHU Youli YANG Jiaqin

84 复合材料构件成型模具温度场均匀性改善研究

赵一鸣 安鲁陵 匡海华 等

Study on Improvement of Temperature Field Uniformity of Composite Mold

ZHAO Yiming AN Luling KUANG Haihua et al

89 喷丸强化对TC17钛合金表面完整性及疲劳寿命的影响

张少平 谈军 谭靓 等

Effect of Shot Peening on Surface Integrity and Fatigue Life of TC17 Alloy

ZHANG Shaoping TAN Jun TAN Liang et al

95 我国碳纤维增强SiC基复合材料抗烧蚀改性进展研究

黄德欣 邱海鹏 刘善华

Domestic Progress in Modified Ablation Resistance Property for Carbon Fiber Reinforced SiC Matrix Composites

HUANG Dexin QIU Haipeng LIU Shanhua