



航空制造技术

2017年第20期 总第539期



封面文章
电磁波在磁化等离子体中传输机理研究

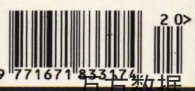
专稿
微细超声加工研究现状

论坛
激光加工

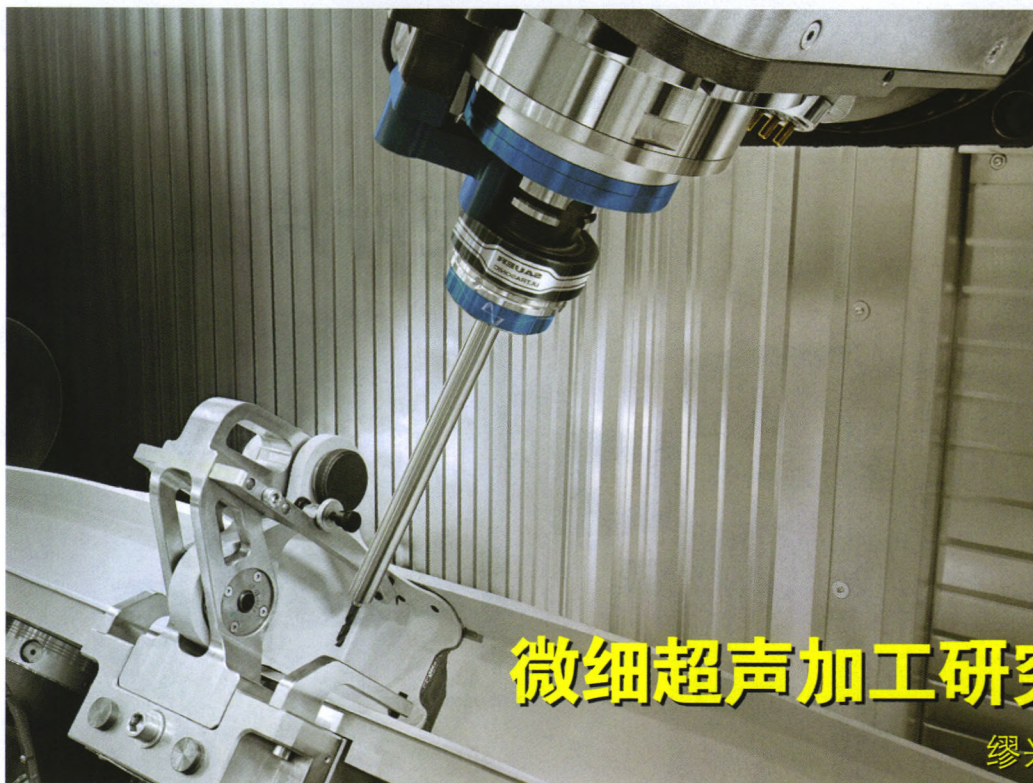
新视点
智能眼镜辅助的激光跟踪仪移动测量系统

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



16
专稿
Feature

微细超声加工研究现状

缪兴华 汪炜

封面文章 Cover Story

30 电磁波在磁化等离子体中传输机理研究

李力 吴寒 马修泉

Research on Propagation Mechanism of Electromagnetic Wave in Magnetized Plasma

LI Li WU Han MA Xiuquan

43 大型壁板激光喷丸成形技术研究与应用

胡宗浩 罗明生 胡永祥 等

Recent Progress in Laser Peen Forming of Large Scale Panel

HU Zonghao LUO Mingsheng HU Yongxiang et al

论坛 Forum

38 脉冲激光清洗碳纤维增强树脂基复合材料表面研究

占小红 范喜祥 高川云 等

Study on the Surface of Carbon Fiber Reinforced Epoxy Resin Composites for Pulse Laser Cleaning Technology

ZHAN Xiaohong FAN Xixiang GAO Chuanyun et al

49 2060铝锂合金薄板激光深熔焊流场形态及焊缝特征分析

孙小峰 范喜祥 占小红 等

Analysis of Laser Welding Flow Field Morphology and Characteristics of Weld Seam for 2060 Aluminum Alloy

SUN Xiaofeng FAN Xixiang ZHAN Xiaohong et al



雷亚国
机械故障诊断专家

研究论文 Research

68 基于SLM工艺的航空支架优化设计

王旭葆 曲波

Optimal Design of Aero Support Based on Selective Laser Melting

WANG Xubao QU Bo

54 皮秒激光加工碳纤维复合材料工艺试验

朱德志 胡俊

Experimental Study on Picosecond Pulsed Laser Machining of Carbon Fiber Reinforced Plastics

ZHU Dezhi HU Jun

73 飞机结构件多工位柔性夹具设计

张昆仑 王细洋

Design of Multi-Station Flexible Fixture for Aircraft Structural Parts

ZHANG Kunlun WANG Xiyang



**智能眼镜辅助的激光跟踪仪
移动测量系统**

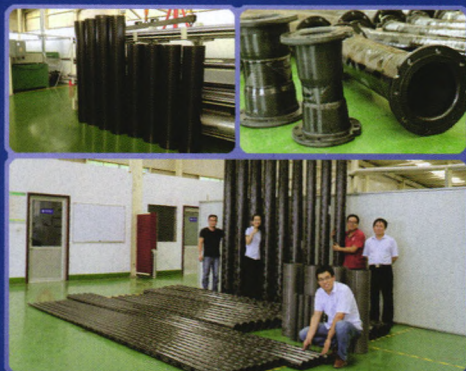
曹逸凡 郑联语 张宏博 等

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

79 狭窄翻边蒙皮复合材料热压罐成型技术研究

——刘望子 汪心文 李萌 等
Research on Forming Technology of Narrow Flanging Skin Composite Material by Autoclave
LIU Wangzi WANG Xinwen LI Meng et al

84 基于测量数据的机身分段虚拟装配技术研究

——王巍 穆志国 张莹莹 等
Research on Fuselage Segments Virtual Assembly Based on Measurement Data
WANG Wei MU Zhiguo ZHANG Yingying et al

90 玻璃纤维-铝锂合金层板基于飞机服役环境的高低温性能研究

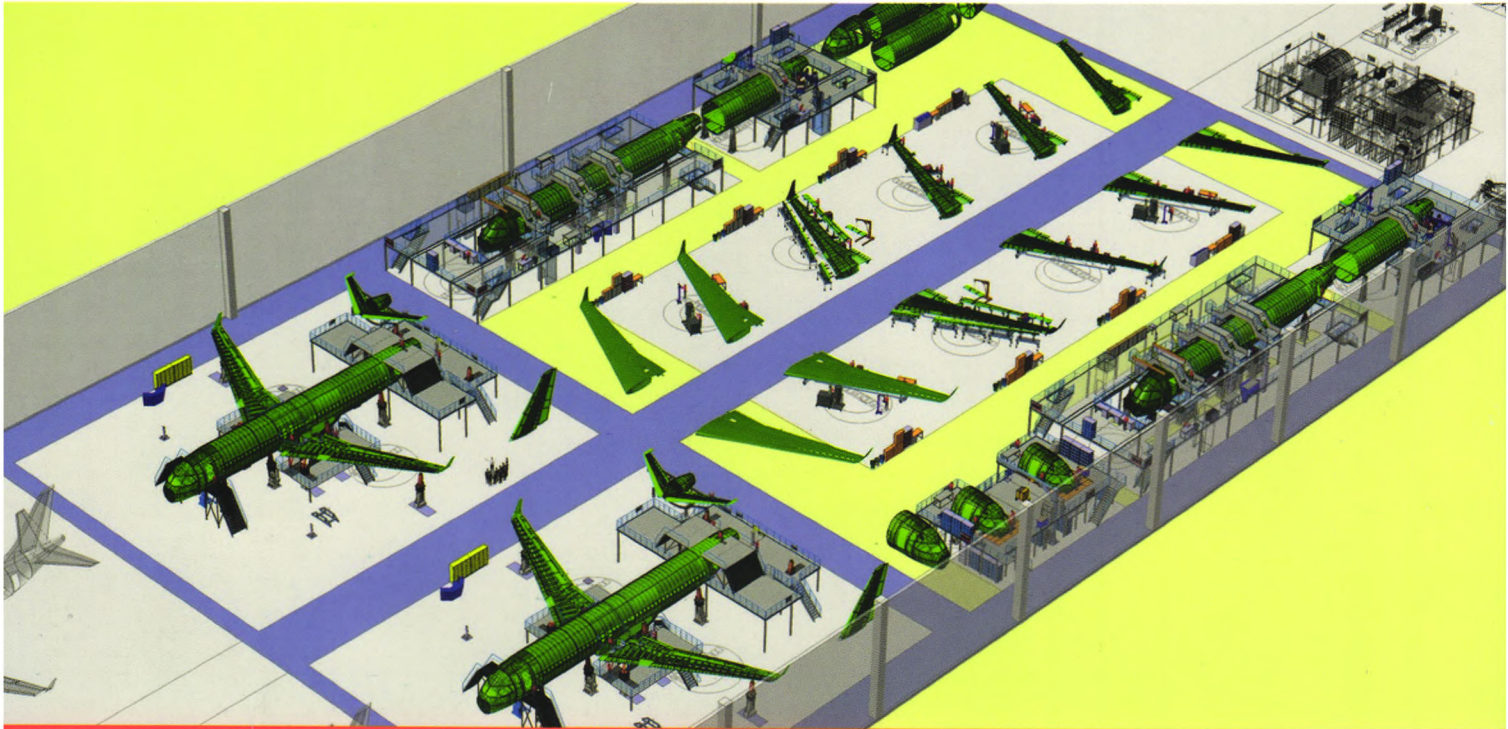
——陆一 李华冠 华小歌 等
Research on High and Low Temperature Performance of Glass Fiber/Aluminum-Lithium Laminates Based on Aircraft Service Environment
LU Yi LI Huaguan HUA Xiaoge et al

95 飞机用高强度铝合金腐蚀疲劳研究进展

——王安东 陈跃良 卞贵学 等
Research Progress on Corrosion Fatigue of High Strength Aluminum Alloy of Aircraft
WANG Andong CHEN Yueliang BIAN Guixue et al

104 航空舵机生产资源冲突问题的消解模型构建及应用

——王沙婷 范毓熙 白利娟
Construction and Application of Digestion Model to Solve Resource Conflict of Aviation Steering Gear Manufacture
WANG Shating FAN Yuxi BAI Lijuan

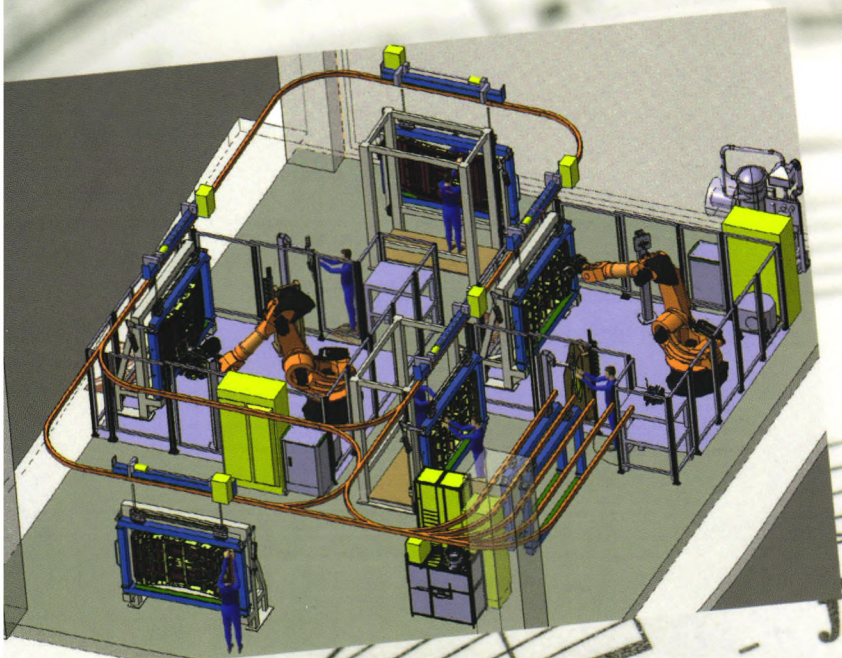


Assembly starts with the aircraft design.
装配始于飞机设计

CONSULTING 咨询

A successful quartet:
成功四要素:

- Factory planning
- Manufacturing engineering
- Commercial engineering
- Simultaneous engineering
- 工厂规划
- 制造工程
- 商业工程
- 并行工程



Broetje-Automation GmbH
德国宝捷自动化有限公司
info@broetje-automation.de
www.broetje-automation.de