

航空制造技术

2016年第4期 总第499期



封面文章

超声波喷丸表面强化 技术研究与应用进展

专稿

激光冲击强化研究现状与展望

论坛

复合材料无损检测技术

新视点

飞机大部件自动对接 同步调姿方法

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V





16
专稿
Feature

激光冲击强化研究现状与展望

高玉魁 蒋聪盈

封面文章 Cover Story

24 超声波喷丸表面强化技术研究与应用进展

——鲁世红 吴天睿 高国强 等
Research and Application of Ultrasonic Shot Peening
Surface Hardening Technology
LU Shihong WU Tianrui GAO Guoqiang et al

论坛 Forum

30 先进无损检测技术在复合材料缺陷检测中的应用

——周正干 孙广开 李洋
Application of Advanced Nondestructive Testing
Technologies for the Detection of Defects in Composites
ZHOU Zhenggan SUN Guangkai LI Yang

36 CFRP复合材料层板缺陷的红外热波成像检测方法

——王扬 李科 刘俊岩
Nondestructive Testing and Evaluation (NDT&E) for
CFRP Laminate With Subsurface Defects Using Infrared
Thermal Wave Imaging
WANG Yang LI Ke LIU Junyan

43 热障涂层无损检测技术进展

——刘战伟 朱文颖 石文雄 等
Progress in the Nondestructive Testing of Thermal
Barrier Coatings
LIU Zhanwei ZHU Wenying SHI Wenxiong et al

48 复合材料孔隙率超声衰减法检测技术研究进展及应用

——肖鹏 刘卫平 刘奎
Research Progress and Application of Ultrasonic
Attenuation Testing on Porosity of Composites
XIAO Peng LIU Weiping LIU Kui



任占勇
可靠性技术专家

63 基于双三次B样条插值的薄壁件加工误差补偿方法

————— 陈飞 陈冰 陈思 等
Machining Error Compensation Method for Thin-Walled Parts Machining Process Based on Bicubic B-Spline Interpolation

CHEN Fei CHEN Bing CHEN Si et al

68 复合材料飞机动力学建模研究

————— 吕继航 罗琳胤
Research on Dynamic Modeling for Composites Aircraft

LÜ Jihang LUO Linyin

72 机身蒙皮精准铣切系统研制

————— 郭峰 郝勇智
Development of Efficient Milling System for Fuselage Skin

GUO Feng HAO Yongzhi

学术论文 Research

58 钛合金径向超声振动铣削表面粗糙度研究

————— 喻宏庆 高延峰 王顺钦
Study on Surface Roughness of Titanium Alloy Under Radial Ultrasonic Vibration Milling

YU Hongqing GAO Yanfeng WANG Shunqian

76 光纤布拉格光栅监测碳纤维复合材料固化成型过程

————— 于海涛 刘文涛 张金栋 等
Monitoring the Curing Process of Carbon Fiber Composites With Fiber Bragg Grating

YU Haitao LIU Wentao ZHANG Jindong et al



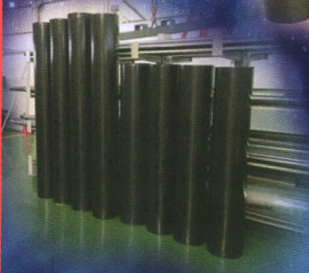
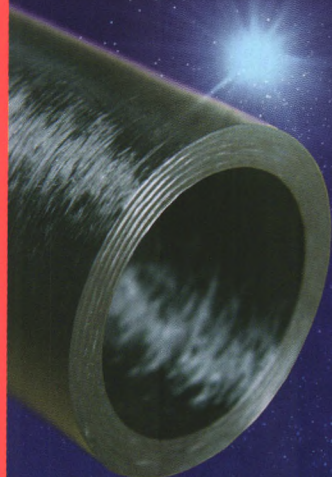
飞机大部件自动对接同步调姿方法

戴肇鹏 黄翔 李泂泉 等

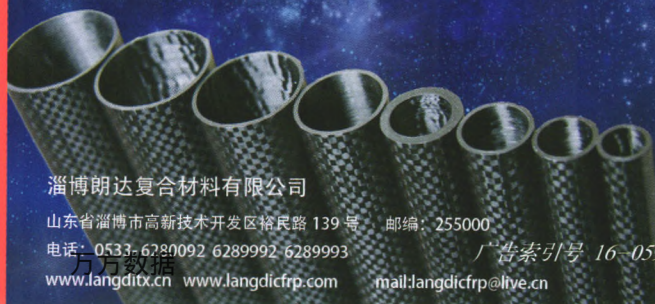


朗达精工
Langda Seiko

铸就核心 启于千丝万缕
领先



- 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、传动轴、转动导辊、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

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

广告索引号 16-059

www.langditx.cn www.langdicfrp.com

mail.langdicfrp@live.cn

81 带加固连接的复合材料梯形梁结构吸能特性研究

陈艳芬 冯振宇 赵彦强 等

Energy Absorption Research on Composites Trapezoid Beam Structure With Reinforced Connection

CHEN Yanfen FENG Zhenyu ZHAO Yanqiang et al

85 难加工材料切削用量可优化区间的限定

叶洪涛 王伟 贺芳 等

Optimized Intervals Determination of Parameters in Difficult-to-Machine Material Cutting

YE Hongtao WANG Wei HE Fang et al

89 云制造资源服务化封装与服务发现研究

孟飙 吴兴杰 陈俊辉

Research on Resource Service Encapsulation and Service Discovery in Cloud Manufacturing

MENG Biao WU Xingjie CHEN Junhui

95 铝合金热冲压过程数值模拟分析

马闻宇 王宝雨 周靖 等

Analysis of Hot Stamping of Aluminum Alloy Based on Numerical Simulation

MA Wenyu WANG Baoyu ZHOU Jing et al

99 基于等效板的含离散源损伤机翼结构分析

冯振宇 付胜海 解江

Structural Analysis of Wing With Discrete Source Damage Based on Method of Equivalent Plate

FENG Zhenyu FU Shenghai XIE Jiang

105 先进的分布式飞机线缆测试系统设计

党一闻

Advanced Design of Distributed Aircraft Cable Testing System

DANG Yiwen

The logo for EGNC, featuring the letters 'EGNC' in a bold, italicized, sans-serif font. The 'E' and 'G' are connected, and the 'N' and 'C' are also connected. The logo is set against a yellow circular background.

森泰英格·数控刀具

实现非标刀具超快捷

15天交货



热线电话：400-888-0085

www.egnc.com.cn
森泰英格(成都)数控刀具有限公司