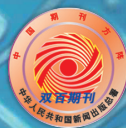


航空制造技术

2017年第21期 总第540期



封面文章

基于数字线索和数字孪生的生产生命周期研究

专稿

面向分析的产品建模技术概述

论坛

虚拟制造

新视点

一种航空铆钉自动检测系统研制

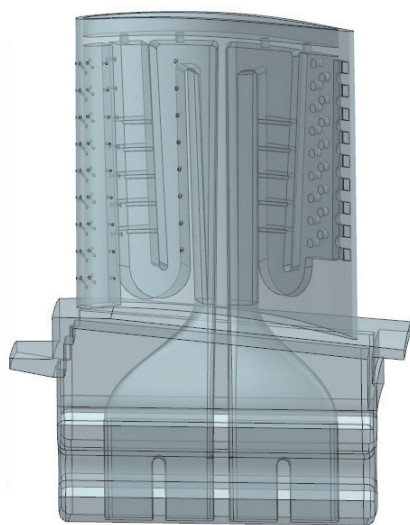
www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V

刊例数据



16
专稿
Feature

面向分析的产品建模技术概述

席平 王添

封面文章 Cover Story

26 基于数字线索和数字孪生的生产生命周期研究

陶剑 戴永长 魏冉

Study on Production Lifecycle Based on Digital Thread and Digital Twin

TAO Jian DAI Yongchang WEI Ran

39 基于虚拟现实（VR）的飞机部件装配工艺技术研究与应用

王宏锋 万蕾

Research and Application of Aircraft Parts Assembly Technology Based on Virtual Reality (VR)

WANG Hongfeng WAN Lei

论坛 Forum

34 虚拟制造技术在飞机设计与制造中的应用

刘春 郭大鹏

Application of Virtual Manufacturing Technology in Aircraft Design and Manufacturing

LIU Chun GUO Dapeng

44 面向MBD模型的工艺信息组织与重构系统

徐菁 陈清良 李文博 等

System of Process Information Organization and Reconstruction for MBD-Based Model

XU Jing CHEN Qingliang LI Wenbo et al



22
人物 Figure

向 巧
航空发动机专家

62 航空发动机TC4机匣加工变形控制研究

—— 吴泽刚 刘良宝 孙剑飞 等

Study on Controlling Machining Distortion of Aeroengine TC4 Casing

WU Zegang LIU Liangbao SUN Jianfei et al

68 复合材料胶接修补结构剩余强度分析

—— 郑锡涛 张鑫 张晔

Research on Residual Strength of Composite Patch Bonding Repairing Structures

ZHENG Xitao ZHANG Xin ZHANG Ye

研究论文 Research

56 一种面向叉耳式翼身对接的视觉测量方法

—— 张辉 李浣杲 徐岩 等

A Vision Measuring Method for Fork Type Wing-Fuselage Docking

ZHANG Hui LI Shuanggao XU Yan et al

73 航空叶片型面三坐标检测技术现状及发展趋势

—— 黄智 李超 李凯 等

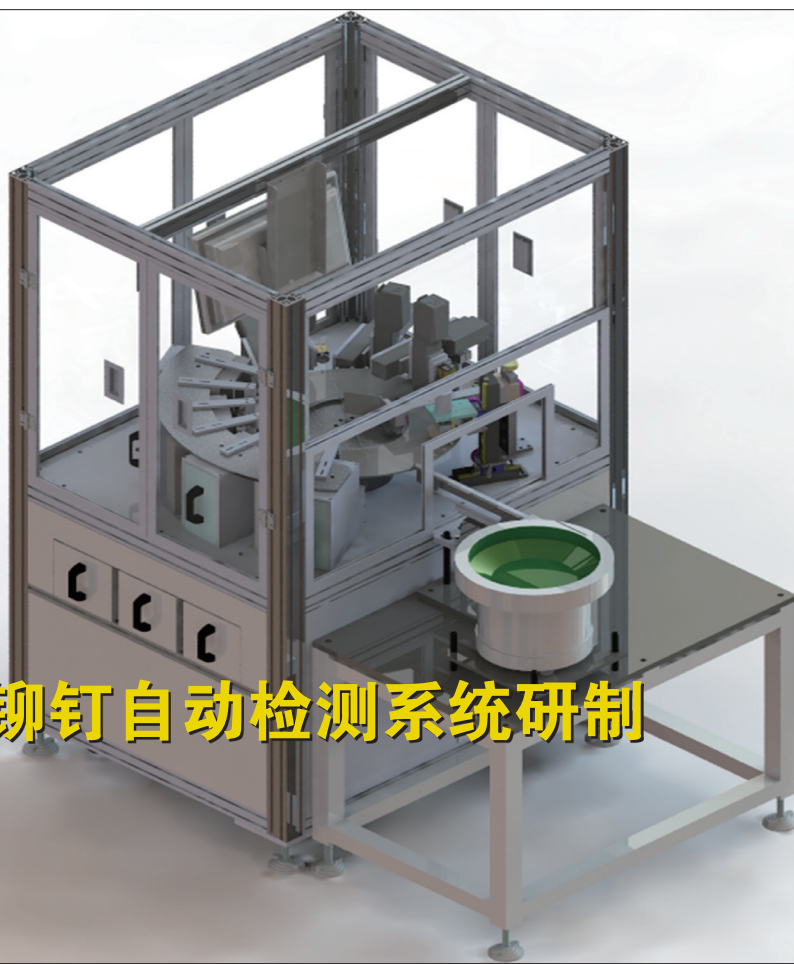
Status and Prospect of Detection Technology of Coordinate Measuring Machine for Blade Surface of Aeroengine

HUANG Zhi LI Chao LI Kai et al

50
新视点
New Viewpoint

一种航空铆钉自动检测系统研制

丁力平

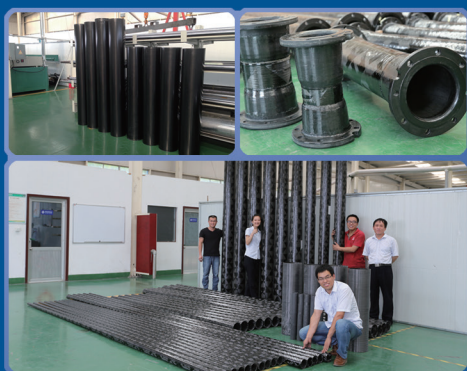


启于千丝万缕，
铸就核心领先！

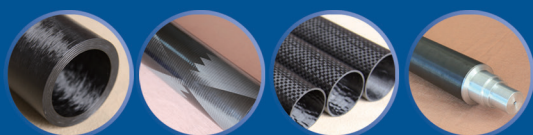


朗达精工
Langda Seiko

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

80 复杂凸凹曲率飞机蒙皮充液成形技术研究与 应用

——王玲 崔丽 刘韬 等
Research and Application of Hydroforming for
Hyperbolic Airplane Skin With Complex Concave and
Convex Curvature

WANG Ling CUI Li LIU Tao et al

85 复合材料风扇叶片力学性能试验研究与有限元 分析

——周睿 刘传辉 金沙 等
Experimental Research and Finite Element Analysis on
Mechanical Properties of Composite Fan Blades

ZHOU Rui LIU Chuanhui JIN Sha et al

91 基于激光雷达的数字化装配检测技术研究

——刘玉松 刘琦 谭清中
Research on Digital Assembly Detection Technology
Based on Laser Radar

LIU Yusong LIU Qi TAN Qingzhong

94 复合式直升机技术特点及发展概述

——陈铭 武梅丽文 曹飞
Technology and Development Overview for Compound
Helicopter

CHEN Ming WU Meiliwen CAO Fei

102 Inconel617合金表面电子束熔覆WC-CoCr 显微组织和耐磨性研究

——刘海浪 王波 李行 等
Investigation on Microstructures and Wear Properties of
Electron Beam Cladding WC-CoCr on Inconel617

LIU Hailang WANG Bo LI Hang et al

105 基于轨迹规划的飞机发动机数字化安装技术 研究

——盛贤君 王杰 姜涛 等
Study on Aircraft Engine Digital Installation Technology
Based on Trajectory Planning

SHENG Xianjun WANG Jie JIANG Tao et al