

封面文章 Cover Story

- 24** 面向大型装备的工业摄影测量技术及实现
——史传飞 张丽艳 严俊 等
Industrial Photogrammetry Technology and Its
Implementation for Large-Scale Equipment
SHI Chuanfei ZHANG Liyan YAN Jun et al

论坛 Forum

- 34** 航空航天领域中先进超声检测技术的发展和应
用
——周正干 李文涛
Development and Application of Advanced Ultrasonic
Testing Technology in Aerospace
ZHOU Zhenggan LI Wentao



王启民

涂层技术专家

45 航空发动机涡轮叶片裂纹的自动仿形涡流检测系统设计及试验研究

宋凯 王冲 张丽攀 等
Design and Experimental Study of Automated Eddy Current Testing System for Turbine Blade Crack

SONG Kai WANG Chong ZHANG Lipan et al

50 激光超声技术在航空复合材料无损检测中的应用

胡婷萍 高丽敏 杨海楠
Application of Laser Ultrasonic Nondestructive Testing Technology in Aeronautical Composite Structures

HU Tingping GAO Limin YANG Hainan

58 微焦点CT在陶瓷基复合材料上的检测应用

熊瑛 刘海强 杜本莉 等
Application of Micro-Focus CT on Inspection of Ceramic Matrix Composites

XIONG Ying LIU Haiqiang DU Benli et al

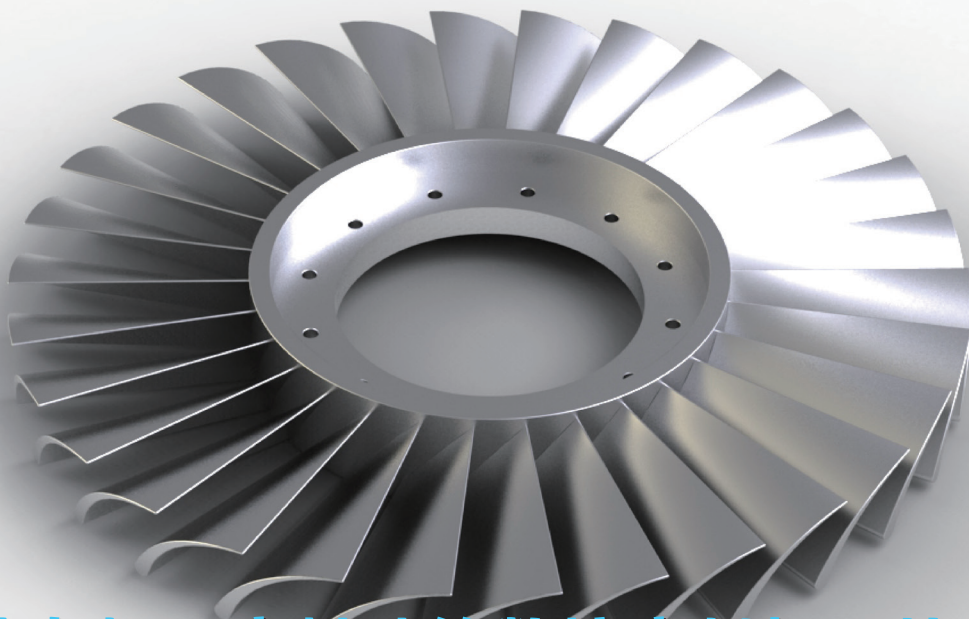
研究论文 Research

74 镍基高温合金GH4169车削过程刀具磨损特性研究

岳彩旭 姜男 黄翠
Research on Tool Wear Characteristics of Ni-Based Superalloy GH4169 During Turning

YUE Caixu JIANG Nan HUANG Cui

64

新视点
New Viewpoint

整体叶盘超硬磨料砂轮数控磨削加工技术

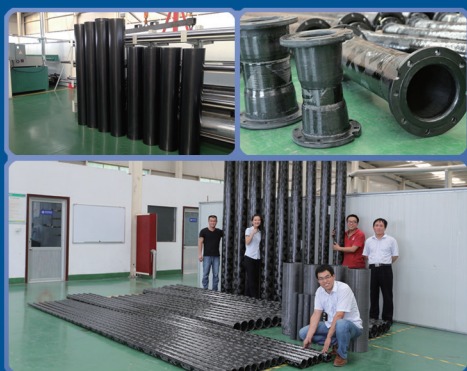
陈志同 朱燊 张云 等

启于千丝万缕，
铸就核心领先！

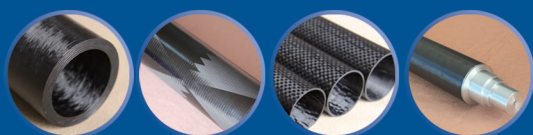


 **朗达精工**
Langda Seiko

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 某型飞机机身自动对接平台研制

张辉 张杨 郭洪杰 等

Development of Aircraft Fuselage Automatic Docking Platform

ZHANG Hui ZHANG Yang GUO Hongjie et al

84 机载激光武器储能供电研究

姜锦锋 张著 高光波

Study on Energy Storage and Power Supply of Airborne Laser Weapon

JIANG Jinfeng ZHANG Zhu GAO Guangbo

92 复合材料热压罐固化工艺研发试验设计与适航验证

吴利华 张婷

Testing Design and Airworthiness Verification for Composites Autoclave Curing Process

WU Lihua ZHANG Ting

97 机器人技术在惯性器件精密装调中的应用

叶萍 李占京 刘宇刚 等

Application of Robotic Technology in Inertial Sensor Precise Adjustment

YE Ping LI Zhanjing LIU Yugang et al