

航空制造技术

2018年 第9期

Vol.61 No.9



封面文章

高熔点难加工材料的电火花深孔加工

专稿

高精度AZ厚胶光刻及在微型射频同轴器制作中的应用

论坛

发动机先进制造技术

新视点

模块化柔性飞机装配生产线设计

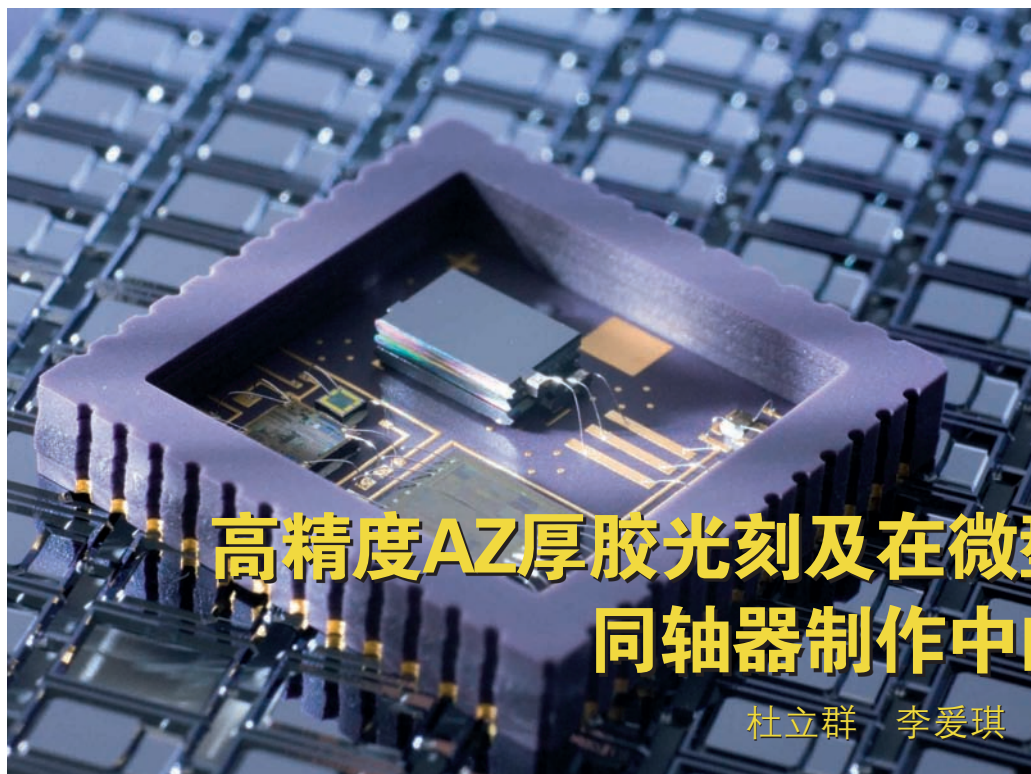
www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V





26
专稿
Feature

高精度AZ厚胶光刻及在微型射频同轴器制作中的应用

杜立群 李爱琪 齐磊杰 等

封面文章 Cover Story

16 高熔点难加工材料的电火花深孔加工

周明 荆红雁 王振东

Electrical Discharge Machining (EDM) Deep and Blind Holes

ZHOU Ming JING Hongyan WANG Zhendong

论坛 Forum

34 航空发动机叶片矩形阵列磨削加工技术

陈志同 张云 刘瑞松 等

Rectangular Array Grinding Process of Aero-Engine Blade With Complex Surface

CHEN Zhitong ZHANG Yun LIU Ruisong et al



喻海良
入选青年千人计划

40 航空发动机钛合金导管内表面精密研磨试验研究

————— 陈燕 李龙邦 曾加恒 等
Experimental Study on Precision Grinding of Titanium Alloy Conduit Inner Surface in Aero-Engine
CHEN Yan LI Longbang ZENG Jiaheng et al

47 基于BP神经网络的熔模铸件收缩率预测研究

————— 田国良 卜昆 邱飞 等
Research on Shrinkage Rate Prediction Method of Casting Based on BP Neural Network
TIAN Guoliang BU Kun QIU Fei et al

52 基于全因子试验的轴承沟道磨削工艺研究

————— 常舟 陈耀龙
Study on Grinding Process of Bearing Raceway Based on Full Factorial Test
CHANG Zhou CHEN Yaolong

59 航空发动机用 β 锻TC17钛合金时效析出行为研究

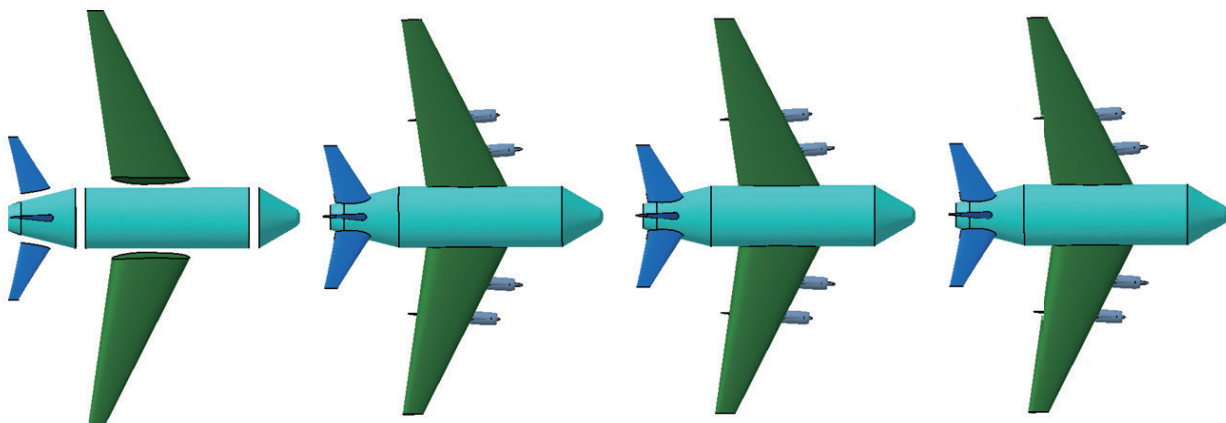
————— 邓雨亭 李四清 黄旭 等
Aging Precipitate of Beta Forged TC17 Titanium Alloy for Aero-Engine
DENG Yuting LI Siqing HUANG Xu et al

64 航空叶片制造工艺及坐标检测方法分析

————— 俞辉 王振忠
Analysis of Manufacturing Technology and Coordinate Measuring for Aeronautical Blade
YU Hui WANG Zhenzhong

72

新视点
New Viewpoint



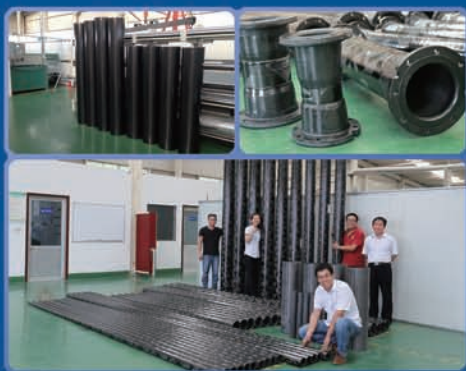
模块化柔性飞机装配生产线设计

巴晓甫 赵安安 郝巨 等

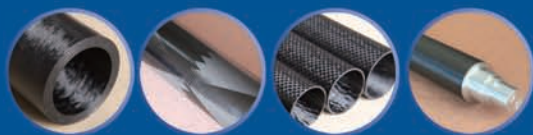
启于千丝万缕，
铸就核心领先！



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

广告索引号 18-1029

研究论文 Research

78 CST仿真技术在电子枪聚焦部件中的应用
 ————— 叶禹豪 左从进 许海鹰 等
 Application of CST Simulation Technology in Focusing
 Parts of Electron Beam Guns
 YE Yuhao ZUO Congjin XU Haiying et al

83 红外导引装备环境适应性智能设计方法研究
 ————— 尚超 张同贺 王军平等
 Research on Intelligent Design Method of Environmental
 Adaptability of Infrared Guidance Device
 SHANG Chao ZHANG Tonghe WANG Junping et al

88 ZTC4合金电子束焊接接头显微组织及力学性能研究
 ————— 赵桐 李晋炜 唐振云 等
 Study on Microstructure and Mechanical Properties of
 Electron Beam Welding Joint of ZTC4 Alloy
 ZHAO Tong LI Jinwei TANG Zhenyun et al

92 SiO_{2f}/SiO₂织物复合材料变形及弹性常数研究
 ————— 刘晓宇 李哲 翟奋楼
 Research of Deformation Behavior and Elastic
 Properties of SiO_{2f}/SiO₂ Composite
 LIU Xiaoyu LI Zhe ZHAI Fenlou

96 基于激光扫描的飞机蒙皮下陷特征点提取
 ————— 李栋 李沈果 李琦 等
 Feature Points Extraction of Aircraft Skin Sag Based on
 Laser Scanning
 LI Dong LI Shuanggao LI Qi et al