

航空制造技术

2017年第3期 总第522期



封面文章

难加工材料闭式整体构件
精密电火花加工技术研究

专稿

碳纤维增强复合材料的
单脉冲放电凹坑特性研究

论坛

电火花加工

新视点

航空发动机装配MES系统设计

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4327/15

16
专稿
Feature

碳纤维增强复合材料的单脉冲 放电凹坑特性研究

杨晓冬 黄潇南

封面文章 Cover Story

22 难加工材料闭式整体构件精密电火花加工技术研究

——赵建社 汪文峰 吕焱明 等
Research on Precision EDM Technology for Closed
Integral Component of Difficult-to-Cut Material
ZHAO Jianshe WANG Wenfeng LÜ Yanming et al

40 基于微细电火花加工的微冲裁技术研究

——李东坪 曾志杰 杨晓龙 等
Study of Micro Punching Technology Based on Micro
EDM

LI Dongping ZENG Zhijie YANG Xiaolong et al

论坛 Forum

30 高温合金和钛合金的电火花加工研究新进展

——常伟杰 奚艳莹 陈远龙
Latest Technology Progress of Superalloy and Titanium
Alloy Machined by Electrical Discharge Machining
CHANG Weijie XI Yanying CHEN Yuanlong

46 高效放电加工技术研究现状

——邱明波 俞晓春
Research Status of High Efficiency Discharge
Machining Technology

QIU Mingbo YU Xiaochun



熊柏青

“新世纪百千万人才工程” 国家级人选

研究论文 Research

68 压气机试验叶片注塑变形主工艺参数分析研究

赵德中 汪文虎 蒋睿嵩 等

Analysis of Main Technological Parameters in Compressor Experimental Blade Injection Deformation

ZHAO Dezhong WANG Wenhui JIANG Ruisong et al

74 大厚度TC4-DT钛合金电子束焊接接头微观组织和力学性能研究

关峰 倪家强 刘广鑫 等

Research of Microstructure and Mechanical Properties of EBW Joint for Large Thickness Titanium Alloy

GUAN Feng NI Jiaqiang LIU Guangxin et al

56 电极摇动对微细电火花加工微孔深径比的影响

朱应宝 余祖元 李剑中 等

Effects of Planetary Movement of Electrode on Aspect Ratio of Micro Hole Drilled by Micro EDM

ZHU Yingbao YU Zuyuan LI Jianzhong et al

78 飞机起落架撑杆锁弹簧的分析与设计

袁理 余晟 钟声 等

Analysis and Design of Springs on Landing Gear Down-Lock Mechanism

YUAN Li YU Sheng ZHONG Sheng et al



62
新视点
New Viewpoint

航空发动机装配MES系统设计

许连芳 韩福金 吴法勇 等

万方数据

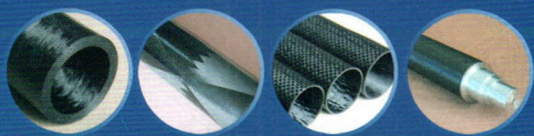
启于千丝万缕，
铸就核心领先！



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

万方数据

广告索引号 17-1002

81 基于特征编码的飞机结构件工艺设计

吕斌 王细洋

Process Design Based on the Features Coding of Aircraft Structure Parts

LÜ Bin WANG Xiyang

86 基于规则和故障树的故障案例库构建方法研究

陈瑞勋 李青 解海涛

Fault Case Library Construction Method Research Based on Rules and Fault Tree

CHEN Ruixun LI Qing XIE Haitao

91 航空花键研究综述

王永亮 赵广 孙绪聪 等

Review on Research of Aviation Spline

WANG Yongliang ZHAO Guang SUN Xucong et al

101 航空发动机维修数字化管理系统研究

武三栓 常智勇 李联辉

Research on Aeroengine Repair Digital Management System

WU Sanshuan CHANG Zhiyong LI Lianhui

107 民用飞机旅客氧气系统电路设计分析

李庆南 孙鉴非

Circuit Design and Analysis for Passenger Oxygen System of Civil Aircraft

LI Qingnan SUN Jianfei

你我携手共创非凡，汇聚玛帕效应



客户

在航空领域的不断创新
而变得提升效能

生产
高效
提升

玛帕

开发利用新型材料来
提升效能

玛帕刀具会给您一个成功的解决方案：
www.mapal.com 您的机加工技术伙伴