



32
专稿
Feature

穿孔等离子弧焊接过程的检测与控制

武传松 贾传宝 刘祖明

封面文章 Cover Story

26 未来大飞机发动机的发展趋势

梁春华 凌瑶
Future Development Trend of Large Commercial Aircraft Engines

Liang Chunhua Ling Yao

论坛 Forum

40 浅谈降低国内航空复合材料结构成本的途径

梁宪珠 张斌
Approaches to Reducing Cost of Composites in Domestic Aviation

Liang Xianzhu Zhang Cheng

45 数字化技术降低复合材料的制造成本

汪心文 冯汉斌 徐大鹏 等
Reduce Manufacturing Cost of Composites With Digital Technology

Wang Xinwen Feng Hanbin Xu Dapeng et al

48 降低先进复合材料工程复杂性的手段

Olivier Guillermin
Method to Reduce Engineering Complexity of Advanced Composites

Olivier Guillermin

51 飞机复合材料车间生产计划调度系统应用研究

刘永进 梅中义
Application of Production Planning and Scheduling System in Aircraft Composites Component Manufacturing Workshop

Liu Yongjin Mei Zhongyi

55 先进树脂基复合材料制造技术综述

阎龙 史耀耀 段继豪
Review of Manufacturing Technology for Advanced Resin-Matrix Composites

Yan Long Shi Yaoyao Duan Jihao



顾伟
副总设计师

30
人物 Figure

学术论文 Research

- 66** 某型飞机数字防滑刹车控制盒可靠性分析与设计
 —— 吴华伟 陈特放 刘文胜 等
 Reliability Analysis and Design of Aircraft Anti-Skid Brake Controller
 Wu Huawei Chen Tefang Liu Wensheng et al
- 69** 基于节点的制造执行系统构建方法
 —— 张晶 何卫平 张维 等
 Method of MES Constructing Based on Node
 Zhang Jing He Weiping Zhang Wei et al
- 74** 开孔层压板拉伸破坏的2D渐进损伤模拟
 —— 罗鹏 朱峰 越冬峰
 2D Progressive Damage Simulation of Tensile Failure of Laminated Plate With Open Hole
 Luo Peng Zhu Feng Yue Dongfeng
- 78** 基于CATIA二次开发的渐开线直齿轮参数化设计
 —— 邵立 张树生 张开兴
 Parametric Design of Involute Spur Gear Based on CATIA Secondary Development Platform
 Shao Li Zhang Shusheng Zhang Kaixing
- 81** 基于飞机发电机测试的电负载控制系统
 —— 吴晓辉 范蟠果 闫少雄
 Electricity Load Control System Based on Aircraft Power Generator Testing
 Wu Xiaohui Fan Panguo Yan Shaoxiang
- 85** 基于EHA的多轮系飞机刹车系统的建模与仿真
 —— 李玉忍 魏庆
 Modeling and Simulation of Multi-Gear Aircraft Braking System Based on EHA
 Li Yuren Weiqing
- 89** 柱塞组合收口的方法及影响因素
 —— 张帆
 Method and Influencing Factor of Necking in the Plunger Assembly
 Zhang Fan



数控集成制造执行系统(MES)的构建与实施

汪广平 熊曦耀 倪冬



我们拥有国际先进的技术平台，具备航空领域钛合金、镍基高温合金、铝合金和复材等成熟的加工方案，欢迎来电垂询。



www.PINDIN.com.cn

品鼎航空刀具事业部 (我们期待热爱航空事业的有志之士加入)

地址：西安市长安北路91#富城大厦1101室 邮编：710061
电话：029-87807755 传真：029-87805201
网址：WWW.pindin.com.cn 邮箱：pindin@pindin.com.cn

91 飞机大部件对接中的位姿计算方法

——罗芳 邹方 周万勇
Posture Calculating Algorithm in Large Aircraft
Component Butt
Luo Fang Zou Fang Zhou Wanyong

95 碳纤维复合材料与钛合金结构制孔工艺研究

——于晓江 曹增强 蒋红宇 等
Investigation of Drilling Process for Carbon Fibre
Reinforced Plastic (CFRP) and Titanium Sandwich
Structure
Yu Xiaojiang Cao Zengqiang Jiang Hongyu et al

产品聚焦 New Products

100 用于特殊钻削的非标工具

——山特维克可乐满
Specialized Tools for Special Drilling
Sandvik Coromant

102 飞机维修工程管理系统软件在应用中表现优秀

——亚飞太平洋有限公司
Good Behavior of Aircraft Maintenance Engineering
Management System Software
Avion Pacific Ltd.

103 Intersil新款双同步降压稳压器

——Intersil 公司
Intersil New Dual Synchronous Buck Regulator
Intersil

104 SAMCEF FOR ROTOR在航空领域转子动力学数值分析中的应用

——SAMTECH 公司
Application of SAMCEF FOR ROTOR in Numerical
Analysis of Aviation Rotor Dynamics
SAMTECH

105 推出超高性价比的全新实时信号分析仪

——泰克科技(中国)有限公司
High Cost-Effective RSA5000
Tektronix(china)co., Ltd.

106 提升大型工件的粗加工效率

——伊斯卡刀具国际贸易(上海)有限公司
Improve Rough Machining Efficiency of Large
Workpieces
ISCAR

VIP 广告链接



空中客车公司
<http://www.airbus.com>



GE Aviation
<http://www.geaviation.com>



波音公司
<http://www.boeing.com>



瑞士威力铭-马科黛尔公司
www.willemin-macodel.com



捷成洋行
<http://www.jebesen-ndt.com>



DMG中国
<http://www.dmgchina.com>



金航数码科技有限责任公司
<http://www.avicit.com>



森泰英格(成都)数控刀具有限公司
<http://www.centrix-eg.com>



瓦尔特(无锡)有限公司
<http://www.walter-tools.com>



海克斯康测量技术(青岛)有限公司
<http://www.hexagonmetrology.com.cn>



沈阳机床(集团)有限责任公司
www.smtcl.com



苏州电加工机床研究所有限公司
<http://www.sino-edm.com>



瑞士GF阿奇夏米尔集团
<http://www.gfac.com/cn>



北京机电院高技术股份有限公司
<http://www.bmei.net.cn>

索引

本索引为本期提到的公司或机构名称,索引中的页码为其第一次出现的位置,难免遗漏,仅供读者阅读时参考。

A	Ameco	24
	阿奇夏米尔	24
B	巴西国家民航局	20
	巴西航空工业公司	20
	北村	24
	北京机电院	24
	北美航空	24
C	长征机床	24
	成都量具刀具集团	24
	重庆机床集团	24
	重庆市立嘉会议展览有限公司	24
D	东航集团	22
	Delcam 公司	24
	大和	24
	德国机床制造商协会	24
F	丰田通商	24
	福禄	24
G	广东省机械工程学会	24
	广东省自动化学会	24
	广州数控	24
H	海克斯康	24
	汉川机床集团	24
J	佳明公司	20
K	空中客车公司	20
L	凌华科技	22
	罗德与施瓦茨公司	24
M	美国联邦航空局	20
	牧野	24
N	南航集团	22
	宁夏小巨人	24
O	欧洲航空安全局	20
P	普什宁江	24
S	三菱	24
	山善	24
	山特维克可乐满	24
	沈阳机床集团	24
T	泰克公司	20
	天津一机	24
	通快	24
X	西飞国际	22
	厦门市人民政府	22
Y	约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司	24
Z	中国民航大学	18
	中航工业	18
	中航直升机有限责任公司	18
	中国民用航空局	20
	中国商用飞机有限责任公司	20
	中国机床工具工业协会	22
	中国民航科学技术研究院	22