



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

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

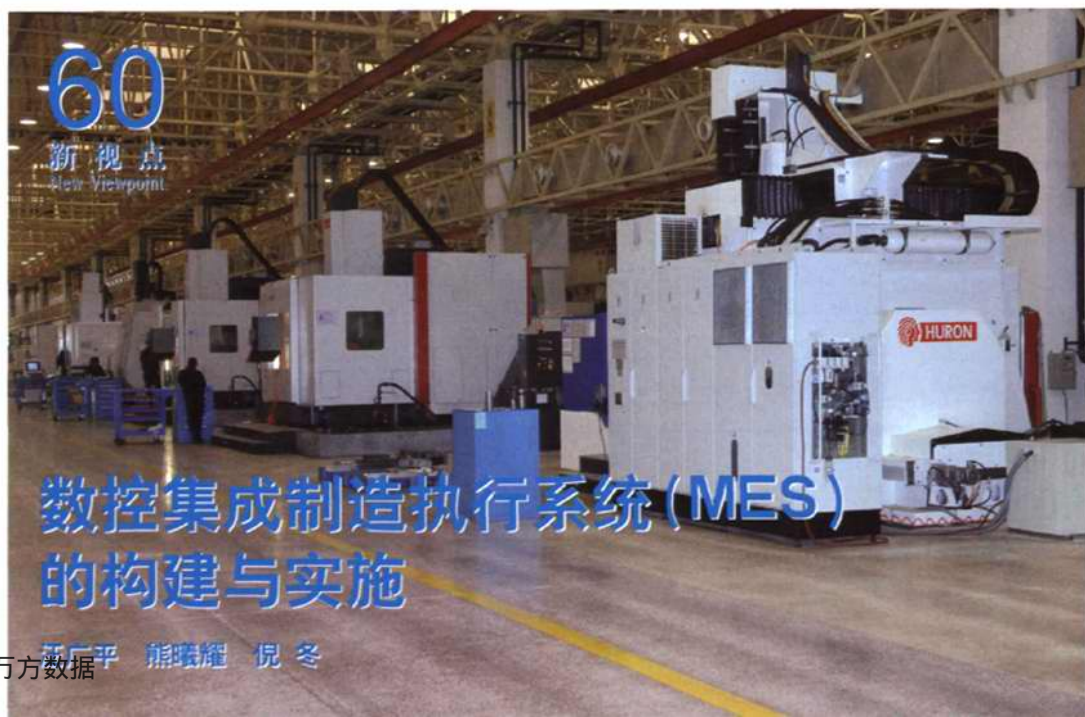
——吴晓辉 范糖果 闫少雄
Electricity Load Control System Based on Aircraft Power Generator Testing
Wu Xiaohui Fan Panguo Yan Shaoxiong

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





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