

32
专稿
Feature



飞行器结构系统协同布局优化设计技术

张卫红 夏凉 朱继宏 等

封面文章 Cover Story

40 无人机复合材料设计 / 制造关键技术

石庆华 曹正华

Key Technology of Composites Design and Manufacturing for UAV

Shi Qinghua Cao Zhenghua

年度对话 Dialogue of the Year

44 创新 3D 赢取未来

——本刊总编辑刘柱对话达索系统集团亚太区总裁兼大中华区总经理王皓峰先生

依然

Win Future With Innovative 3D

Lois Fang

特别关注 Special Focus

46 Delcam 亚洲技术峰会在印度举行

云杉

Delcam Asian Technology Summit 2010 Was Held in India

Michael Liu

年度论坛 Forum of the Year

数字化设计制造

Digital Design and Manufacturing

50 基于知识的产品建模技术

席平 陈睿智

Product Modeling Technology Based on Knowledge

Xi Ping Chen Ruizhi

54 大飞机机翼气动设计技术

王斌 张卫民 杜锦银 等

Aerodynamic Design Technology of Large Commercial Aircraft Wing

Wang Bin Zhang Weimin Du Mianyin et al

58 新一代ICFD技术的应用现状及发展

何晓辉

Current Status and Development of New Generation of ICFD Technology

He Xiaohui



高歌

工程热物理及流体力学专家

年度论坛 Forum of the Year

高效数控加工
High-Effective NC Machining

62 航空发动机机械加工工艺流程现状及改进

王聪梅
Situation and Improvement of Technology Plan for
Aeroengine Machining Process

Wang Congmei

65 大型整体钛合金框的数控加工技术

王文理
NC Machining Technology of Large Integral Titanium
Alloy Frame

Wang Wenli

68 某型机框件的数控加工

聂江
NC Machining of One Aircraft Frame

Nie Jiang

年度论坛 Forum of the Year

复合材料制造技术
Composites Manufacturing Technologies

72 复合材料结构设计决策支持系统

隋立江 胡孝才
Decision Support System for Composites Structure
Design

Sui Lijiang Hu Xiaocai

75 新型热塑性复合材料设计理念及其自动化制造

Arnt Offringa
New Thermoplastic Composites Design Concepts and
Their Automated Manufacture

Arnt Offringa

78 复合材料结构中的纤维路径及连续纤维的均布性

薛向晨 梁宪珠 常海峰 等
Fiber Placement Path and Continuous Fiber Distributing
Equality for Composites Structure

Xue Xiangchen Liang Xianzhu Chang Haifeng et al

>>>>>>
[编辑推荐产品]
2010年度





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号富城大厦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

万方数据

广告索引号 10-069

年度论坛 Forum of the Year

航空焊接技术 Welding Technologies for Aviation Industry

82 钎焊及扩散焊技术在航空发动机制造中的应用与发展

孔庆吉 曲伸 邵天巍 等
Application & Development of Brazing and Diffusion
Welding Technology in Aeroengine Manufacturing
Kong Qingji Qu Shen Shao Tianwei et al

85 摩擦焊接头塑性金属流动行为研究现状

李文亚 余敏 李京龙 等
Research Status of Plastic Metal Flowing Behavior of
Friction Welding Joint
Li Wenya Yu Min Li Jinglong et al

年度论坛 Forum of the Year

飞机装配技术 Aircraft Assembly Technologies

90 飞机柔性装配工装智能化设计 (FFixCAD) 系统

邱益 郑国磊 饶有福 等
FFixCAD System for Aircraft
Qiu Yi Zheng Guolei Rao Youfu et al

95 基于MBD的飞机装配工艺模型设计

冯廷廷 金霞 李汝鹏 等
MBD-Based Model Design for Aircraft Assembly
Process
Feng Tingting Jin Xia Li Rupeng et al

99 DELMIA在某民航机前货舱门装配仿真中的应用

杨敬萍 杜宝瑞 郭洪杰
Application of DELMIA in Assembly Simulation of One
Civil Aircraft Front Good Hatch Door
Yang Jingping Du Baorui Guo Hongjie

新视点 New Viewpoint

102 波音供应商合作关系对大飞机项目的启示

姜香美 张亚莉 徐祎飞
Implications for Large Commercial Aircraft Item Based
on Boeing's Supply Relationship
Jiang Xiangmei Zhang Yali Xu Yifei

市场报告 Market Report

106 2010~2029民航市场需求量预测

中国航空工业集团公司
2010~2029 Demand Forecast of Civil Aircraft Market
Aviation Industry Corporation of China