

航空制造技术

2012年第15期 总第411期



封面文章

**国外航空钣金专用
制造技术与装备发展**

专稿

**飞机装配制造执行系统
关键技术研究及系统实现**

论坛

特种加工技术

新视点

E-维修及其在商用飞机中的应用

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



1.5

9 771671 833329

ISSN 1671-833X CN11-4387/V



26
专稿
Feature

飞机装配制造执行 系统关键技术研究及系统实现

朱海平 苟坤 何非 等

封面文章 Cover Story

32 国外航空钣金专用制造技术与装备发展

——李小强 李东升 杜宝瑞
Manufacturing Technology and Equipments for Aircraft
Sheet Metal

Li Xiaoqiang Li Dongsheng Du Baorui

对话 Dialogue

38 3D体验 推动创新

——本刊总编辑刘柱对话达索系统航空航天
和国防行业副总裁Michel J. Tellier先生

——依然
3D EXPERIENCE to Promote Innovation

Lois Fang

论坛 Forum

42 整体叶轮电火花加工技术研究

——杨大勇 李艳 李勇 等
Study on Electrical Discharge Machining Technology of
Integral Impeller

Yang Dayong Li Yan Li Yong et al

46 等离子体加工技术若干方向及相关科学工程问题

——武洪臣
Several Directions of Plasma Processing and Related
Science/Engineering Problems

Wu Hongchen

51 特种加工技术在某新型微叠层复合材料中的应用

——李亚江 魏守征 U. A. Puchkov
Application of Special Processing Technology in
Microlaminate Composites

Li Yajiang Wei Shouzheng U. A. Puchkov



56 特种摩擦加工技术及其应用

张彦华 袁城 金艳苓
Development and Application of Special Friction
Processing Technology
Zhang Yanhua Yuan Cheng Jin Yanling

学术论文 Research

66 空间环境与碳/环氧复合材料交互作用的研究现状

高禹 徐晋伟 董尚利 等
Research Status on Interaction Between Space
Environment and Carbon/epoxy Composites
Gao Yu Xu Jingwei Dong Shangli et al

70 热处理对激光快速成形 TC21 钛合金组织和硬度的影响

黄勇胜 陈静
Effect of Heat Treatment on Microstructure and
Hardness of Laser Rapid Forming TC21 Alloy
Huang Yongsheng Chen Jing

74 复杂薄壁零件加工的辅助刚性增强方法

庄纪纲 董晓 张伟伟
Auxiliary Stiffening Method for Processing Complicated
Thin-Wall Component
Zhuang Jigang Dong Xiao Zhang Weiwei

77 模拟平衡工艺方法在新一代航空发动机转子动平衡中的应用

刘丛辉 王娜 陈玲玲
Application of Analog Balancing Process for New
Generation Aeroengine Rotor Dynamic Balancing
Liu Conghui Wang Na Chen Lingling

81 铝锂合金机身壁板拉伸承载能力对比分析

白杰 郭沛欣 张景新
Comparison and Analysis for Tensile Bearing Capacity
of Aluminum Lithium Alloy Fuselage Panel
Bai Jie Guo Peixin Zhang Jingxin

83 大飞机发动机自主研制影响因素分析

侯立珍 张亚莉 赵磊
Independent Research and Analysis of Influence Factors
About Large Aircraft Engine
Hou Lizhen Zhang Yali Zhao Lei



自动钻铆 技术培训

主办单位

中航工业制造技术中心

承办单位

中航时代文化传播有限公司

培训内容

- ★ 变形分析与误差补偿技术
- ★ 自动钻铆系统工艺模拟
- ★ 大尺寸高精度控制与保证技术
- ★ 柔性工装技术
- ★ 自动钻铆工艺及装备

战略伙伴:  中航时代文化传播有限公司

指定媒体:  

欢迎垂询
万方数据

地址: 北京340信箱中航时代(100024)
电话: 010-85700465-258
传真: 010-85700466
网址: www.aerotime.cn
E-mail: shd@aerotime.cn
联系人: 苏海蒂(13718032182) 冀玮(13601362659)

87 航空发动机叶片大曲率型面测量方法研究

刘军 高晓斐 叶忠宇

Research on Measurement Method of Complex Surface of Aeroengine Blade

Liu Jun Gao Xiaofei Ye Zhongyu

91 TC4 钛合金超塑成形研究现状及其发展展望

李瑞婷 郭伟 朱颖 等

Research Status and Development Trend on Superplastic Forming of TC4 Alloy

Li Ruiting Guo Wei Zhu Ying et al

95 基于GE矩阵的陕西航空产业集群子产业评价与选择研究

朱煜明 史丽丽 于明洁

Sub-industry Evaluation and Selection of Shaanxi Aviation Industry Cluster Based on GE Matrix

Zhu Yuming Shi Lili Yu Mingjie

产品聚焦 New Products

102 某飞机设计所研发质量管理

——PERA.Quality在航空行业的应用

郭曼莉

Application of PERA. Quality in Aviation Industry

Guo Manli

104 Custom 465*新型不锈钢的卓越性能及航空应用

宋全明

High-Performance and Aviation Application of Custom 465® Stainless Steel

Song Quanming

105 F8/F9——大型立式加工中心

周松松

Large Vertical Machining Center F8/F9

Zhou Songsong

106 降低振动 提升产量

Christer Richt

Reducing Vibration is to Enhance Improvement

Christer Richt

107 国内首创三维装配工艺规划软件KM3DCAPP for Assembly V5.0

武汉开目信息技术有限公司

KM3DCAPP-A V5.0 for Assembly Planning

Wuhan KM Information Technology Co., Ltd.