

航空制造技术

2012年第21期 总第417期



AIRSHOW CHINA 2012
特别策划

封面文章

**大型民机发动机
关键技术现状与发展趋势**

专稿

**柔性装配中的
数字标工协调**

论坛

先进焊接技术

特别关注

辉煌40载 造就CAD/CAM行业先驱

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



21>

ISSN 1671-833X CN11-4387/V



26
专稿
Feature

柔性装配中的数字标工协调

王仲奇 郭飞燕 康永刚 等

封面文章 Cover Story

34 大型民机发动机关键技术现状与发展趋势

聂晶 杨瑾 童悦

Key Technology and Development of Large Civil Aircraft Engine

Nie Jing Yang Jin Tong Yue

对话 Dialogue

38 服务客户 引领高端

——本刊总编辑刘柱对话GF阿奇夏米尔亚洲区总裁白卫华先生

—— 三丰

Customer-Oriented Service to Lead High-End Application

Erma Wang

论坛 Forum

42 铝/钛异种金属焊接技术研究进展

陈玉华

Research Progress of Welding Technology of Dissimilar Metals Between Titanium and Aluminum

Chen Yuhua

46 钛合金小空间曲线焊缝自动化焊接工艺及性能

万晓慧 杜欲晓 张连锋 等

Automatic Welding Process and Properties of Curved Fillet Weld of Titanium Alloy

Wan Xiaohui Du Yuxiao Zhang Lianfeng et al

50 双光束激光焊接技术在民用飞机上的应用现状及发展

李昊 陈洁 陈磊 等

Existing State and Development on Dual Laser-Beam Bilateral Welding Technology Used in Civil Aircraft

Li Hao Chen Jie Chen Lei et al



32
人物
Figure

梅雪松

数控加工与装备技术专家

54 陶瓷与金属的连接方法与研究进展

——王义峰 曹健 冯吉才

Bonding Process of Ceramic to Metal and Research Prospect

Wang Yifeng Cao Jian Feng Jikai

新视点 New Viewpoint

58 航空装备采购现状分析

——付彤 徐吉辉 张鹏涛 等

Present Condition Analysis on Aviation Equipment Procurement

Fu Tong Xu Jihui Zhang Pengtao et al

精益研发 Lean R&D

64 激活企业研发 向新竞争优势迈进

——周川

Activate Enterprise Research and Development for New Competitive Advantage

Zhou Chuan

学术论文 Research

66 电解强化的高速钢丝切削性能的试验研究

——韩荣第 唐艳丽 刘永宏

Experimental Research on Cutting Property of High-Speed Steel Tap With Electrolytic Strengthening

Han Rongdi Tang Yantli Liu Yonghong

69 基于AND与Petri网映射的分布式装配系统建模方法

——闫振国 张杰 李原 等

Modeling Method for Discrete Assembly System Based on AND and Petri Net

Yan Zhenguo Zhang Jie Li Yuan et al

73 7A60铝合金搅拌摩擦焊工艺及性能分析

——董继红 董春林 谭锦红 等

Research on Welding Process and Mechanical Properties of 7A60 Aluminum Alloy Friction Stir Welding

Dong Jihong Dong Chunlin Tan Jinhong et al



62

特别关注
Special Focus

辉煌40载 造就CAD/CAM行业先驱

万方数据

云杉

先进电加工 技术培训

主办单位

中国航空学会制造工程分会

中航工业制造技术中心

培训内容

- ★ 激光电火花加工技术
- ★ 电火花线切割加工技术
- ★ 电解、电铸、涂镀等电化学加工技术
- ★ 电解—电火花复合技术

战略伙伴: **AERO TIME** 中航时代文化传播有限公司
指定媒体: **AERO TIME** 航空制造技术

欢迎
订阅

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: airt@erotime.cn
邮编: 100024 718032182 冀玮(13601362659)

万方数据

79 搅拌摩擦连接区域表面弧纹图像处理与间距特征提取

——辛斌浩 黎向峰 左敦德 等
Processing and Characteristic Parameter Procurement of Surface Arc Grain Image of Joint Area of Friction Stir Joining

Xin Chenghao Li Xiangfeng Zuo Dunwen et al

85 1420铝锂合金典型构件超塑成形研究

——王晓亮 盖鹏涛
Study on Superplastic Forming of Typical Structure of 1420 Al-Li Alloy

Wang Xiaoliang Gai Pengtao

90 TB6钛合金高速铣削表面粗糙度与表面形貌研究

——姚倡峰 武学侠 靳洪超 等
Research on Surface Roughness and Surface Topography of High-Speed Milling TB6 Titanium Alloy

Yao Changfeng Wu Daoxia Jin Hongchao et al

94 钛合金热成形模具

——李鹏亮 张志
Thermoforming Mold for Titanium Alloy

Li Pengliang Zhang Zhi

产品聚焦 New Products

100 Terrafugia公司通过达索系统解决方案制造首架适于行驶的飞机

——Dassault Systèmes
Application of Dassault Systèmes Solution in Manufacturing First Automotive Aircraft

Dassault Systèmes

102 REGO-FIX公司为ER刀具夹持系统添加了新产品

——REGO-FIX公司
New Centralized Coolant Ring for ER Cutting Tool Clamp

REGO-FIX

103 德国温泽光学测量新产品CORE-M登陆中国

——温泽测量仪器(上海)有限公司
New Release of CORE-M in China

Wenzel

104 最新TruLaser 1030光纤型激光切割机: 更大的切割灵活性

——通快(中国)有限公司
New TruLaser 1030 With Better Cutting Flexibility

Trumpf