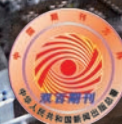


航空制造技术

2017年第11期 总第530期

2017
大飞机专刊



封面文章

舱段类部件数字化柔性
对接系统设计及试验研究

专稿

航空发动机整机数控安装
多轴调姿方法及其应用

论坛

大飞机数字化装配技术

新视点

一种检测特征引导的
飞机零件模型配准方法

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



9 771671 833174



CN 11-4387/V

万方数据



16
专稿
Feature

航空发动机整机数控安装多轴调姿方法及其应用

高航 宋强 刘国 等

封面文章 Cover Story

24 舱段类部件数字化柔性对接系统设计与试验研究

——文科 杜福洲 张铁军 等
Research on Design and Experiment for Digital Flexible
Aligning System of Cabin Components

WEN Ke DU Fuzhou ZHANG Tiejun et al

40 虚拟现实和增强现实技术在飞机装配中的应用

——张秋月 安鲁陵
Application of Virtual Reality and Augment Reality in
Aircraft Assembly

ZHANG Qiuyue AN Luling

论坛 Forum

34 基于iGPS的飞机部件对接技术研究

——陈良杰 孙占磊 景喜双 等
Research on iGPS-Based Aircraft Components Docking
Technology

CHEN Liangjie SUN Zhanlei JING Xishuang et al

46 关联设计技术在翼面类部件可重构装配型架设计中的应用研究

——陈锡伟 郑联语 张宏博
Study on Associated Design Technology in Design of
Reconfigurable Assembly Jigs for Wing Components

CHEN Xiwei ZHENG Lianyu ZHANG Hongbo



22
人物Figure

陶波
智能制造技术专家

52 一种无公共基准点的飞机水平调整方法

刘华秋 李沈果 翟建军 等
A Level Adjustment Method for Aircraft Without Public Reference Points

LIU Huaqiu LI Shuangao ZHAI Jianjun et al

59 飞机装配相对位置准确度快速评价技术研究

沈治邦 刘睿 段桂江
Research on an Agile Evaluation Method of Relative Position Accuracy in Aircraft Assembly

SHEN Zhibang LIU Rui DUAN Guijiang

64 以模型为核心的飞机智能化装配工艺设计

郭洪杰 冯子明 张永亮 等
Design on Aircraft Smart Assembly Based Numerical Model

GUO Hongjie FENG Ziming ZHANG Yongliang et al

基于模型的定义

Model Based Definition (MBD)

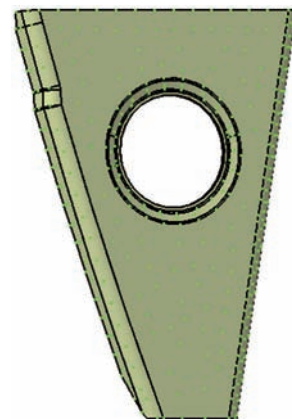
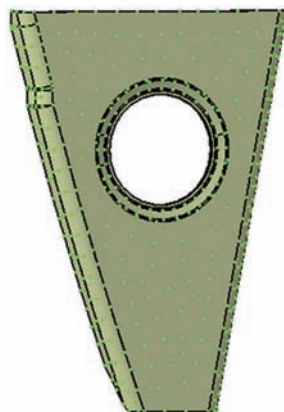
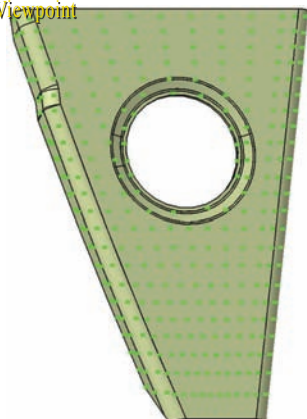
76 材料信息在MBD数据集中的表达与集成应用研究

田宪伟 王咏梅
Research on Material Information Definition in MBD Data Sets and Integrated Application

TIAN Xianwei WANG Yongmei

70

新视点
New Viewpoint



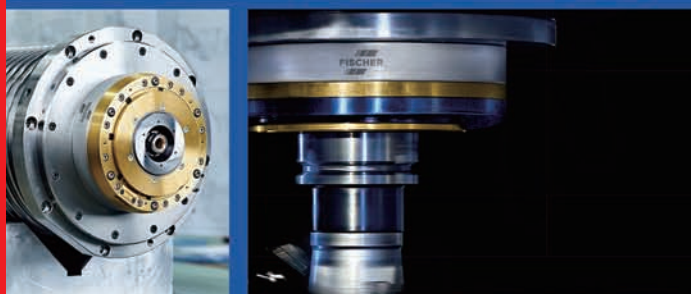
一种检测特征引导的飞机零件模型配准方法

陈磊 黄翔 曾琪

FISCHER 主轴集团

精密高速主轴的专家
永远领先一步

专业的
主轴维修
全方位
客户服务



www.fischerspindle.com

飞速主轴技术(上海)有限公司 | 上海市闵行区双柏路888号5栋一楼
邮编: 201108 | T: 021 6434 8150 | F: 021 6434 8155
邮箱: info-fsh@fischerspindle.cn

81 基于MBD的飞机工装设计制造集成技术研究

徐海峰 唐敦兵 殷磊磊

Research on Integration Technology of Aircraft Tooling Design and Manufacture Based on MBD

XU Haifeng TANG Dunbing YIN Leilei

87 基于MBD和多Agent的飞机构件工装协同设计系统开发

张永建 安鲁陵 谭昌柏 等

Development of Collaborative Design System for Tooling of Aircraft Components Based on MBD and Multi-Agent

ZHANG Yongjian AN Luling TAN Changbai et al

大型结构件加工

Large-Sized Structure Component Processing

93 聚氨酯泡沫辅助加固钛合金薄壁件铣削性能研究

刘春 孙杰 刘凯 等

Study on Milling Performance of Titanium Alloy Thin-Walled Parts With Polyurethane Foam Reinforcement

LIU Chun SUN Jie LIU Kai et al

99 基于直纹曲面重构的铝合金薄壁件加工变形误差补偿方法

樊建勋 徐仁乾 胡自化 等

Machining Deformation Error Compensation Method of Aluminium Alloy Thin-walled Parts Based on the Ruled Surface Reconstruction

FAN Jianxun XU Renqian HU Zihua et al

105 大型复合材料壁板先进制造技术及应用

李林

Advanced Manufacture Technology and Application of Large-Sized Composite Panels

LI Lin