

航空制造技术

2013年第7期 总第427期

CIMT2013
特别策划

未来测量



封面文章
海克斯康

Leitz叶轮检测方案

专稿

Leitz
军用运输类飞机
适航性要求研究

新视点

浅谈新型涡桨飞机研制
项目组织管理形式

www.aerotime.cn

ISSN 1671-833X



07>

9 771671 833136

ISSN 1671-833X CN11-4387/V

26
专稿
Feature

军用运输类飞机适航性要求研究

刘存喜

32 封面文章 Cover Story

Leitz叶轮检测方案

刘彬

Leitz: Impeller Testing Solution

Liu Bin

论坛 Forum

38 大尺寸测量技术在航空制造业中的应用及关键技术

郑联语 朱绪胜 姜丽萍

Application of Large-Scale Measurement in Aviation Manufacturing and Its Key Technology

Zheng Lianyu Zhu Xusheng Jiang Liping

42 飞机部件外形三维数字摄影测量技术

雷宝 贺辉 王永红

3D Digital Photogrammetry for Aircraft Part

Lei Bao He Wei Wang Yonghong

46 多传感融合的飞机数字化测量技术

林雪竹 曹国华 李丽娟 等

Aircraft Digital Measuring Technology of Multi-Sensor Fusion

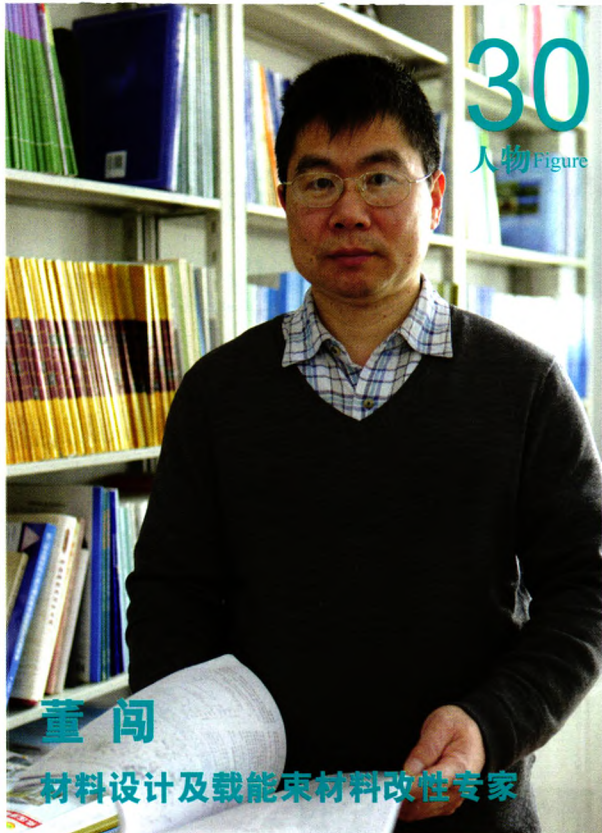
Lin Xuezhu Cao Guohua Li Lijuan et al

50 CATIA模型中测量数据的提取技术

张守银

Refine Measurement Data in CATIA Model

Zhang Shouyin



董 闻

材料设计及载能束材料改性专家

学术论文 Research

58 射频自体辉光放电辅助电子束沉积的放电特性与离子分布研究

宋义民
Study on Discharge Characteristics and Ion Distribution of RF Autologous Glow Discharge Assisted Electron Beam Deposition
Song Yimin

62 基于合作博弈模型的大型客机研制中产学研合作模式的研究

李涛 叶金福 黄依
Study on Production-Education-Research Cooperation Mode in Research and Development of Large Aircraft Based on Cooperative Game Model
Li Tao Ye Jinfu Huang Yi

67 某聚酰亚胺基复合材料构件R角内部缺陷研究

王晓亮
Internal Defect Research of R-Corner Area of Polyimide Matrix Composites Component
Wang Xiaoliang

70 刀具管理系统中的数据库技术

蔺小军 高春 徐永新 等
Database Technology in Tool Management System
Lin Xiaojun Gao Chun Xu Yongxin et al

74 帽形梁先进拉挤热压装置研究

窦冲 齐俊伟 肖军 等
Research on Hot Pressing Equipment of Advanced Pultrusion Manufactured Hat Stiffener
Dou Chong Qi Junwei Xiao Jun et al

78 基于遗传算法的新型四轴混联机床优化设计

陈静
Optimization Design of a Novel 4-Axis CNC Machine Tool Based on Genetic Algorithm
Chen Jing

83 钛合金TB6铣削参数对表面完整性的影响研究

史恺宁 靳琪超 武导侠 等
Effect of Milling Parameter on Surface Integrity of TB6 Titanium Alloy
Shi Kaining Jin Qichao Wu Daoxia et al

技术革新 Technology Innovation

90 细长孔加工夹具的定位误差分析

张省 黎明
Analysis of Location Error for Machining Fixture of Deep and Thin Hole
Zhang Sheng Li Ming

54
新视点
New Viewpoint



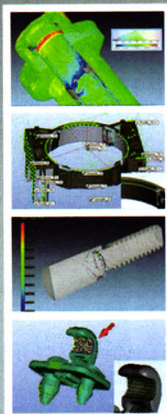
浅谈新型涡桨飞机研制项目组织管理形式

蔡安

exaCT[®]XS

温泽集团全新桌面型CT解决方案

来自WENZEL Volumetrik的全新一代桌面型CT系统exaCT[®]XS, 为几何量测量, 材料缺陷检测, 装配检测, 形状补偿和逆向工程提供了理想的解决方案。



温泽集团其它测量解决方案

CORE-DS: 更专业, 更高效的叶片测量中心, 适用于透平叶片及其它各种敏感表面, 高反光度表面或镜面的非接触式测量。



WGT-Series: 高精度齿轮测量中心适用于直径大至6000 mm 的齿轮检测, 同时也适用于各种齿轮加工刀具的测量。



竭诚为您提供各种测量演示及工件评估服务……

温泽测量仪器(上海)有限公司
上海市青浦工业园区香花桥东路401号
Tel: +86 (0) 21 5970 3088 Fax: +86 (0) 21 5970 3082 info@wenzel-cmm.cn www.wenzel-cmm.cn

92 某型飞机灭火瓶膜片自爆与环境温度变化关系研究

周 亮 王晓平 胡愈刚
Research on Relation Between Diaphragm Explosion and Temperature of Aircraft Fire Extinguisher
Zhou Liang Wang Xiaoping Hu Yugang

94 电液伺服阀阀体光整加工方法及工艺

杨强强 赵宝林 汪建军
Finishing Technology for Valve Body of Electro-Hydraulic Servo Valve
Yang Qiangqiang Zhao Baolin Wang Jianjun

产品聚焦 New Products

96 全面的计量解决方案, 先进的计量技术

海克斯康测量技术(青岛)有限公司
Overall Metrology Solution and Advanced Metrology Technology
Hexagon

98 米超力高品质机床产品

米超力
High-Quality Machine Tools of MILLTRONICS
MILLTRONICS

99 安捷伦PXA信号分析仪中的实时频谱分析和技术创新

安捷伦科技
Real-Time Spectrum Analysis and Technology Innovation of Agilent PXA
Agilent

101 海德汉高精位置测量和控制技术

约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司
High-Precision Position Measurement and Control Technology of HEIDENHAIN
HEIDENHAIN

102 用于航空领域的Creaform三维扫描测量解决方案

Creaform公司
3D Scanning Measurement Solution of Creaform for Aviation Industry
Creaform

104 泰克公司推出采用全球速度最快DAC的下一代高性能任意波形发生器

泰克公司
AWG 70000 of Tektronix
Tektronix

105 法如最热销的三坐标测量仪Vantage

法如科技
Laser Tracker Vantage of FARO
FARO

106 埃马克立式车床VT 2-4实现电动机生产的跨越式革新

埃马克机床(太仓)有限公司
VT 2-4 of EMAG
EMAG