

# 航空制造技术

2013年第7期 总第427期

CIMT2013  
特别策划

## 未来测量



### Leitz叶轮检测方案

封面文章  
海克斯康

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



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

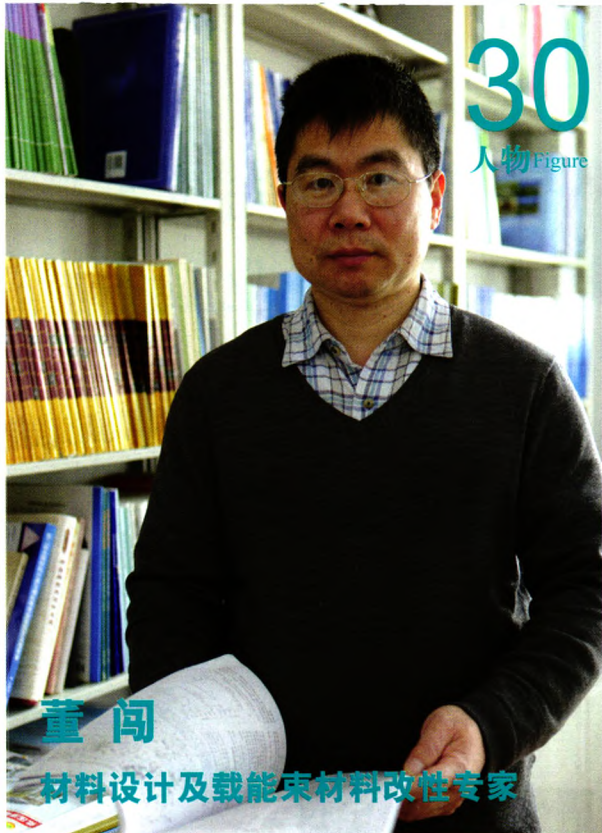
Lin Xuezhu Cao Guohua Li Lijuan et al

## 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 闯

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



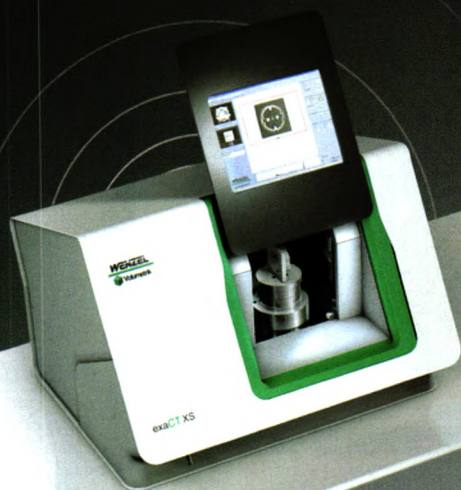
54

新视点  
New Viewpoint

浅谈新型涡桨飞机研制项目组织管理形式

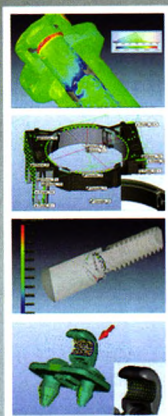
蔡安

exaCT<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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