

航空制造技术

7



封面文章

**X2A66 铝锂合金高温变形
过程中的微观组织演变**

专稿

**基于CMM的薄壁叶片型线
测量点分区域采样规划方法**

论坛

数字化测量

走进科研

**机械工业精密测控技术
与仪器重点实验室**

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature

14

基于CMM的薄壁叶片型线测量点分区域采样规划方法

A Region-Division Method of Measurement Point Sampling for Thin-Walled Blade Sections Based on CMM

高源 蔺小军 张俊岐 史耀耀

GAO Yuan LIN Xiaojun ZHANG Junqi SHI Yaoyao

封面文章 Cover Story

22 X2A66铝锂合金高温变形过程中的微观组织演变

史国栋 王璞光 王云峰 王圆圆 陆政 陈子勇

Microstructure Evolution of X2A66 Aluminum-Lithium Alloy During High Temperature Deformation

SHI Guodong WANG Puguang WANG Yunfeng WANG Yuanyuan

LU Zheng CHEN Ziyong

论坛 Forum

数字化测量

Digital Measurement

30 基于双目视觉的钣金件边缘检测技术研究及系统开发

刘之远 张丽艳

Technique Research and System Development for Sheet Metal Edge Inspection Based on Binocular Vision

LIU Zhiyuan ZHANG Liyan

40 基于模型的民用航空发动机几何尺寸数字化检测技术研究

王振兴 曹玮 金炜 郑芳芳

Research on Digital Inspection Technology of Geometry Size for Commercial Aero-Engine Based on Model

WANG Zhenxing CAO Wei JIN Wei ZHENG Fangfang

47 基于SVM的三维对缝点云间隙阶差提取方法

张波 李沈果 郝龙 主遼

Extraction Method of Gap and Flush of Three-Dimensional Seam Point Clouds Based on SVM

ZHANG Bo LI Shuanggao HAO Long ZHU Kui

55 薄片组件精密装配中的误差分析及补偿

王韬 罗怡 王晓东 李亚玮

Error Analysis and Compensation for Slice Component Precision Assembly

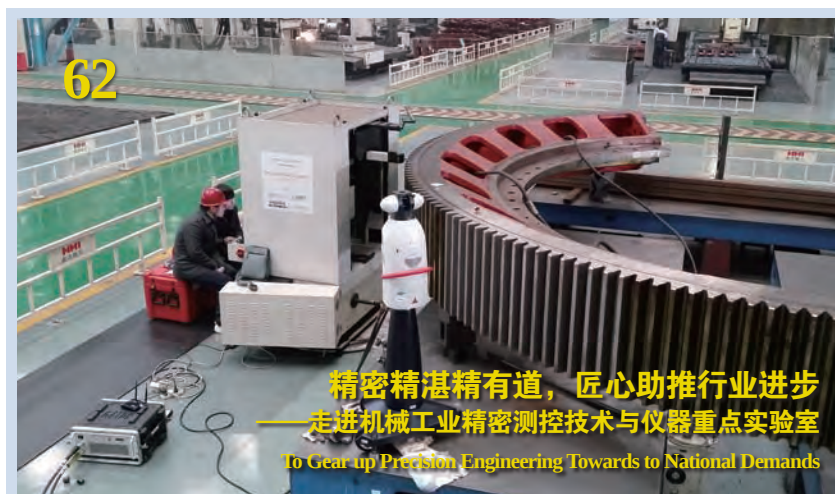
WANG Tao LUO Yi WANG Xiaodong LI Yawei

走进科研

Approaching Science

研究论文

Research



64 快速凝固/粉末冶金技术制备高性能高温铝合金及其复合材料的进展

李沛勇

Developments in High-Performance Elevated-Temperature Aluminum Alloys and Their Composites Produced via Rapid Solidification and Powder Metallurgy

LI Peiyong

79 工业设备入云的连接模型研究

谢鹏志 杨威 曹巍

Research on Connection Model of Industrial Device to Cloud Platform

XIE Pengzhi YANG Wei CAO Wei

86 高性能热塑性复合材料在航空发动机短舱上的应用

周冰洁 张代军 张英杰 王维 姚佳楠

Applications of Thermoplastic Composites on Aero-Engine Nacelles

ZHOU Bingjie ZHANG Daijun ZHANG Yingjie WANG Wei YAO Jianan

92 涡轮叶片榫头侧边圆角阵列加工工艺研究

王小东 张云 陈志同 刘瑞松 刘随建 吴志新

Research on Array Machining of Turbine Blade Tenon Side Fillet

WANG Xiaodong ZHANG Yun CHEN Zhitong LIU Ruisong

LIU Suijian WU Zhixin

96 大曲率变截面复杂航空钣金构件成形技术研究

李晓军 董锦亮 门向南 邓涛 曾一畔 成靖

Research on Forming Technology of Complex Aeronautical Sheet Metal Components With Large Curvature and Variable Section

LI Xiaojun DONG Jinliang MEN Xiangnan DENG Tao

ZENG Yipan CHENG Jing