

封面文章

航空发动机叶片焊接修复 技术的研究现状及展望

专稿

基于REST架构的总装 阶段飞控测试数据集成

论坛

智能生产线

走进科研

先进纺织复合材料 教育部重点实验室

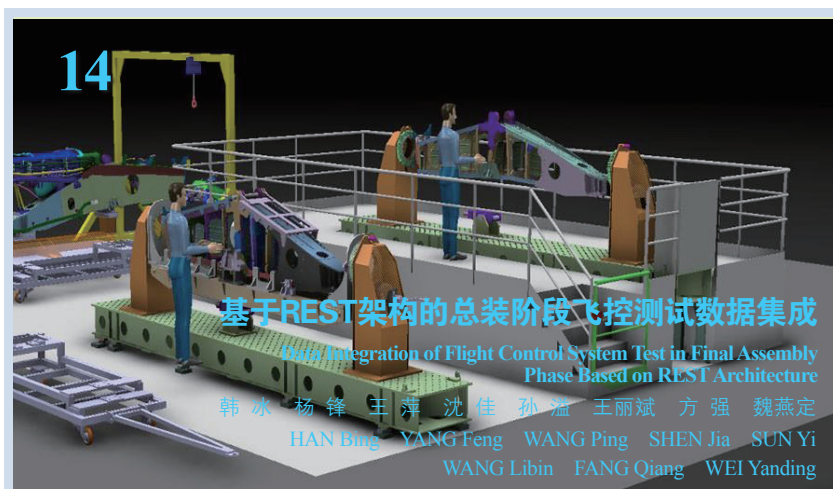
ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature



14 基于REST架构的总装阶段飞控测试数据集成
Data Integration of Flight Control System Test in Final Assembly
Phase Based on REST Architecture
韩冰 杨锋 王萍 沈佳 孙溢 王丽斌 方强 魏燕定
HAN Bing YANG Feng WANG Ping SHEN Jia SUN Yi
WANG Libin FANG Qiang WEI Yanding

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

智能生产线

Intelligent Production Line

22 航空发动机叶片焊接修复技术的研究现状及展望

卓义民 陈远航 杨春利
Research Status and Prospect of Welding Repair Technology for Aero-Engine Blades
ZHUO Yimin CHEN Yuanhang YANG Chunli

32 数据驱动的飞机结构件加工特征识别方法

陆凯 李迎光 刘旭 邓天池
A Data-Driven Method for Machining Feature Recognition for Aircraft Structural Parts
LU Kai LI Yingguang LIU Xu DENG Tianchi

41 基于DEVS的柔性制造系统逻辑建模与PLC程序设计

王兵 江海凡 丁国富
Logic Modeling and PLC Program Design Based on DEVS for Flexible Manufacturing System
WANG Bing JIANG Haifan DING Guofu

50 空客A220飞机舱门精益生产线规划研究

刘敏 王大维 杨艳瑞 杨五兵
Lean Production Line Planning for Airbus A220 Aircraft Door
LIU Min WANG Dawei YANG Yanrui YANG Wubing

58 面向数字孪生的智能生产线监控系统关键技术研究

孙元亮 马文茂 张超 宋永杰 崔晶
Research on Key Technologies of Digital Twin-Oriented Intelligent Production Line Monitoring System
SUN Yuanliang MA Wenmao ZHANG Chao SONG Yongjie CUI Jing

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

68 基于数字孪生的飞机机体曲面重建与偏差分析

王巍 门宇

Surface Reconstruction and Deviation Analysis of Aircraft Body Based on Digital Twin

WANG Wei MEN Yu

72 飞机装配中激光雷达测量场布局规划方法探讨

周新房 许斌

Discussion on Layout Planning Method of Laser Radar Measurement Field in Aircraft Assembly

ZHOU Xinfang XU Bin

78 褶皱缺陷的检测及对力学性能的影响研究

张婷 黄爱华 李向前

Research on Wrinkle Defects Inspection and Influence of Wrinkle Defects on Mechanical Properties

ZHANG Ting HUANG Aihua LI Xiangqian

84 TB8钛合金复杂外形桨叶前缘蒙皮多步热成形工艺研究

史文祥 章文亮 陈明和 谢兰生 王宁

Research on Multi-Step Hot Forming Process of TB8 Titanium Alloy Leading Edge Skin of Complex Shape Blade

SHI Wenxiang ZHANG Wenliang CHEN Minghe XIE Lansheng WANG Ning

92 基于三阶牛顿-埃尔米特插值全离散法的铣削稳定性预测

黄超 杨文安 黄久超 解菲菲 杨有成

A Full-Discretization Method for Milling Stability Prediction Based on Third-Order Newton-Hermite Interpolation

HUANG Chao YANG Wenan HUANG Jiuchao XIE Feifei YANG Youcheng