

航空制造技术

2022年 第12期
Vol.65 No.12



专稿
数字化环境下飞机系统区域
安全性分析流程改进与应用

封面文章
基于实测模型的
围框式翼身对接位姿优化

论坛
智能装配

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



专稿 Feature

14 数字化环境下飞机系统区域安全性分析流程改进与应用

李涛 叶波 李本军
Improvement and Implementation of Aircraft System Zonal Safety Analysis Process in Digital Environment
LI Tao YE Bo LI Benjun

封面文章 Cover Story

24 基于实测模型的围框式翼身对接位姿优化

杜坤鹏 郑炜 李沈果 牛振 彭云
Posture Optimization of Framed Wing-Body Docking Based on Measured Model
DU Kunpeng ZHENG Wei LI Shuanggao NIU Zhen PENG Yun

论坛 Forum

智能装配 Intelligent Assembly

36 飞机舱门数字孪生模型构建及偏差传递分析研究

王仲奇 杨盼 陈世洁 赵阳 吴永林 封璞加 常正平
Research on Construction of Digital Twin Model and Deviation Transfer Analysis of Cabin Door of Airplane
WANG Zhongqi YANG Pan CHEN Shijie ZHAO Yang WU Yonglin FENG Pujia CHANG Zhengping

48 大型飞机总装集成脉动生产线技术研究

杨锋 穆志国 范军华 王帅邦
Research on Large Aircraft Final Assembly Pulsation Line Technology
YANG Feng MU Zhiguo FAN Junhua WANG Shuaibang

56 基于空间增强现实的辅助装配系统研究

秦玉波 穆欣伟 邹方
Research on Auxiliary Assembly System Based on Spatial Augmented Reality
QIN Yubo MU Xinwei ZOU Fang

63 飞机总装分布式网络化综合测试环境设计

熊洪睿 李涛 罗旋 丁晓 谭凤云
Design of Distributed-Network Integrated Test Environment for Aircraft Final Assembly
XIONG Hongrui LI Tao LUO Xuan DING Xiao TAN Fengyun

CONTENTS

目次

- 72 航空发动机高压转子关键装配参数仿真分析
李琳 刘浩 朱林波 周烁
Simulation Analysis on Crucial Assembly Parameter of High Pressure Rotor in Aero-Engine
LI Lin LIU Hao ZHU Linbo ZHOU Shuo
- 77 基于实例学习的飞机装配序列智能规划方法
陈俊皓 贾晓亮
An Approach for Aircraft Assembly Sequence Intelligent Planning Based on Case Learning
CHEN Junhao JIA Xiaoliang

研究论文 Research

- 86 飞机柔性工装数字孪生几何模型构建方法
姜珊 王仲奇 夏松 杨盼 常正平
Construction Method of Digital Twin Geometry Model for Aircraft Flexible Tooling
JIANG Shan WANG Zhongqi XIA Song YANG Pan CHANG Zhengping
- 92 锆基非晶合金焊接与晶化控制研究现状
陈国庆 邢紫麒 张戈 张秉刚 吕世雄
Research Status of Welding and Crystallization Control of Zr-Based Amorphous Alloy
CHEN Guoqing XING Ziqi ZHANG Ge ZHANG Binggang LÜ Shixiong
- 99 面向健康监测的装备可靠性评估研究进展
丁锋 张艺馨
Research Progress on Equipment Reliability Assessment Based on Health Monitoring
DING Feng ZHANG Yixin
- 105 玻璃陶瓷内孔旋转超声磨削出口崩边面积研究
方振龙
Study on Edge Collapse Area of Glass Ceramic Inner Hole in Rotary Ultrasonic Grinding
FANG Zhenlong

Contents