



封面文章

涡轮叶片热障涂层 三维成像研究进展

专稿

新型刚玉砂轮磨削GH4169镍基 高温合金的性能评价研究

论坛

智能装配

走进科研

天津市宇航智能装备 技术企业重点实验室

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

智能装配

Intelligent Assembly



新型刚玉砂轮磨削GH4169镍基高温合金的性能评价研究

Performance Evaluation on Grinding of Nickel-Based Superalloy GH4169 Using New Corundum Abrasive Wheel

李本凯 丁文锋 马艳艳 肖红 黄庆飞 司文元 杨嘉
LI Benkai DING Wenfeng MA Yanyan XIAO Hong HUANG Qingfei
SI Wenyuan YANG Jia

20 涡轮叶片热障涂层三维成像研究进展

敖波 邬冠华

Research Progress on Three-Dimensional Imaging of Thermal Barrier Coatings for Turbine Blade

AO Bo WU Guanhua

30 飞机结构中柔性件装配偏差分析与控制研究进展

杨浩然 安鲁陵 黎雪婷

Research Progress on Analysis and Control of Assembly Deviation of Flexible Parts in Aircraft Structures

YANG Haoran AN Luling LI Xueting

38 飞机整机线缆自动化集成检测技术研究现状和发展

王发麟 李志农 王娜

Research Status and Its Perspective of Automated Integrated Detection Technology for Aircraft Cables

WANG Falin LI Zhinong WANG Na

50 基于蒙皮内形定位的飞机壁板柔性装配系统

常颂扬 王鸿昇 上官敬益 朱雷 冯军 郑晨绩 方强

Flexible Assembly System of Aircraft Panel Based on Inner Surface of Skin Positioning

CHANG Songyang WANG Hongsheng SHANGGUAN Jingyi
ZHU Lei FENG Jun ZHENG Chenji FANG Qiang

59 航空发动机总装脉动线单模块集成仿真分析

徐尧 连宇臣 程奕肿 武殿梁 周烁

Typical Module Integrated Simulation for Aero-Engine Pulse Final Assembly Line

XU Yao LIAN Yuchen CHENG Huanchong WU Dianliang ZHOU Shuo

66 面向航天器微低重力仿真的大型超平支撑平台精密装配技术研究

许波 赵超泽 张佳 王立桐 李博 赵宝山

Research on Precision Assembly Technology of Large Super Flat Support Platform for Spacecraft Low Gravity Simulation

XU Bo ZHAO Chaoze ZHANG Ji WANG Litong LI Bo ZHAO Baoshan

74 基于知识图谱的装配语义信息建模

顾星海 鲍劲松 吕超凡

Assembly Semantic Information Modeling Based on Knowledge Graph

GU Xinghai BAO Jinsong LÜ Chaofan

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

84 基于模块的飞机消耗式三维工艺设计技术研究

李婉丽 解安生 尚琰 韩炜 张尚安

马平社 孔祥坤 舒超

Research on Three Dimensional Process Design Technology of Aircraft Consumption Based on Module

LI Wanli XIE Ansheng SHANG Yan HAN Wei
ZHANG Shangan MA Pingshe KONG Xiangkun SHU Chao

91 基于数字孪生的设备加工过程监测技术研究

方圆 刘江 吕瑞强 王明阳

Research on Monitoring Technology of Equipment Processing Based on Digital Twin

FANG Yuan LIU Jiang LÜ Ruiqiang WANG Mingyang

97 飞机自动制孔离线编程数据准确提取技术

罗群 薛宏 刘博锋 刘思悦 李城

Accurate Data Extraction Technology for Off-Line Programming of Aircraft Automatic Drilling

LUO Qun XUE Hong LIU Bofeng LIU Siyue LI Cheng