



封面文章

飞机装配质量主动实时控制 技术研究现状与发展趋势

专稿

机器人打磨飞机蒙皮 环氧树脂涂层工艺研究

论坛

数字孪生

走进科研

高档数控国家工程研究中心

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

数字孪生
Digital Twin

- 22 飞机装配质量主动实时控制技术研究现状与发展趋势
——肖庆东 张学睿 郭飞燕 韩洁 曹冠宇
Research Status and Development Trends of Active Real-Time Control of Aircraft Assembly Quality
XIAO Qingdong ZHANG Xuerui GUO Feiyan HAN Jie CAO Guanyu
- 38 孪生技术使能的航天关重件机加车间集成框架研究
——钟珂珂 洪海波 沈义平 钱伟伟 于成龙 王宇斐
Study on Digital Twin-Based Integration Framework of Aerospace Key Parts Machining Workshop
ZHONG Keke HONG Haibo SHEN Yiping QIAN Weiwei
YU Chenglong WANG Yufei
- 47 基于微服务的MES-MSA架构研究
——欧阳森山 雷浩 陈琛 彭春
Research on MES-MSA Architecture Based on Microservices
OUYANG Senshan LEI Hao CHEN Chen PENG Chun
- 56 微细铣削的数字孪生建模技术研究进展
——王旭初 白清顺 王鹏 程凯 赵亮
Research Progress on Digital Twin Modeling for Micro Milling
WANG Xuchu BAI Qingshun WANG Peng CHENG Kai ZHAO Liang
- 65 基于数字孪生模型的可配置装配偏差分析方法
——王安洋 王仲奇 夏松 常正平 马之凯
Configurable Assembly Deviation Analysis Technology Based on Digital Twin Model
WANG Anyang WANG Zhongqi XIA Song CHANG Zhengping MA Zhikai

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

78 钛合金薄壁件热塑性成形工艺研究进展

武永 陈明和

Progress of Hot Metal Plastic Forming Technology for Titanium Alloy Thin-Walled Parts

WU Yong CHEN Minghe

88 WT700数控铣齿机滑枕的结构优化

田国富 张开

Ram Structure Optimization of WT700 CNC Gear Milling Machine

TIAN Guofu ZHANG Kai

92 高熵陶瓷的制备及在热/环境障涂层中的应用现状

魏福双 刘勇 张晓东 张东兴 王铀

Preparation of High-Entropy Ceramics and Their Application Status in Thermal/Environmental Barrier Coatings

WEI Fushuang LIU Yong ZHANG Xiaodong ZHANG Dongxing WANG You

Contents