

航空制造技术

5



封面文章

**高效精密磨床动静压主轴
回转精度的测试研究**

专稿

**航空发动机钛合金叶片机器人
浮动砂带磨削技术及其试验研究**

论坛

未来机床

走进科研

**北航航空宇航先进
焊接技术科研团队**

ISSN 1671-833X

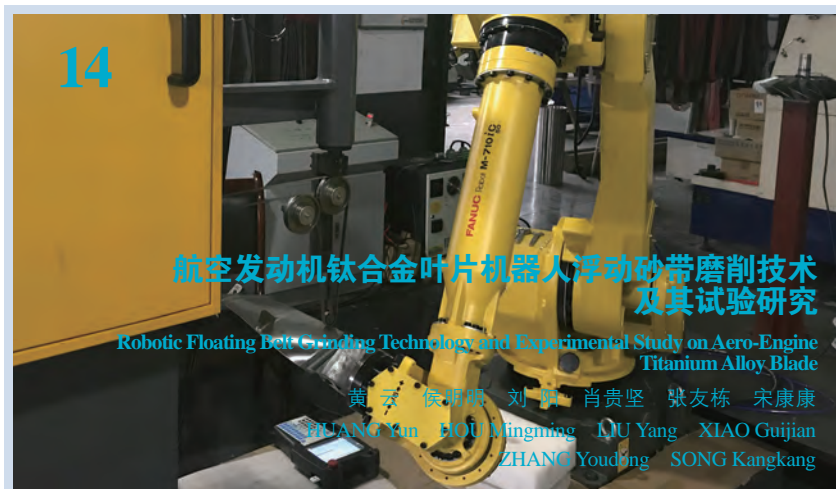


9 771671 833204



万方数据

专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

未来机床

Future Machine Tool

- 20 高效精密磨床动静压主轴回转精度的测试研究
 ————— 郭力 张华
 Test Research on Rotation Accuracy of Hybrid Spindle of High-Efficiency Precision Grinding Machine
 GUO Li ZHANG Hua
- 28 精密机床紧固结合面误差建模及其精度变动特性研究
 ————— 孙柳望 杨秋娟 曹也 刘玉柱 宋于鹏 马西超
 Study on Precision Stability of Precision Machine Tool Based on Joint Surface Error Model
 SUN Yewang YANG Qiujuan CAO Ye LIU Yuzhu SONG Yupeng MA Xichao
- 35 基于SIEMENS数控系统的机床综合误差实时补偿方法研究
 ————— 肖晓 张聘 魏亚飞 汪建 连成哲 叶文华
 Research on Comprehensive Error Real-Time Compensation Method for SIEMENS CNC Machine Tools
 XIAO Xiao ZHANG Pin WEI Yafei WANG Jian LIAN Chengzhe YE Wenhua
- 41 基于量子框架的齿轮倒角机控制系统设计与研究
 ————— 张亚斌 洪荣晶 张奥敏
 Design and Research on Gear Chamfering Machine Control System Based on Quantum Frame
 ZHANG Yabin HONG Rongjing ZHANG Aomin
- 46 弹性磨头气驱主轴的磨抛接触特性研究
 ————— 陈登铃 彭云峰 曾鑫龙 孟清辉 李陈磊
 Study on Contact Characteristics of Air Spindle With Small Elastic Grinding Tool
 CHEN Dengling PENG Yunfeng ZENG Xinlong MENG Qinghui LI Chenlei
- 52 机床导轨防护罩结构设计及仿真
 ————— 刘江 许晓东 王兆涛
 Structure Design and Simulation on Guideway Protective Cover of Machine Tool
 LIU Jiang XU Xiaodong WANG Zhaotao

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 62 涡轮导叶片表面MEMS高温测量技术
 ——段力 姬中林 翁昊天 李继保 林宇震 曹学强
 MEMS Sensors for High Temperature Measurement on Nozzle Guide Vane Surface
 DUAN Li JI Zhonglin WENG Haotian LI Jibao LIN Yuzhen CAO Xueqiang
- 68 先进复合材料VARTM工艺树脂流动数值模拟研究
 ——李晨 黄甲 陈程 高丽敏
 Study on Numerical Simulation of Resin Flow of Advanced Composite Materials
 Manufactured by Vacuum Assisted RTM Process
 LI Chen HUANG Jia CHEN Cheng GAO Limin
- 74 面向飞机大型成型模具的机器人精整技术研究
 ——雷沛 曾德标 江开林 胥军 张勇兵 孟华林 谭红 潘登
 Research on Robot Assisted Polishing Technologies for Large Aircraft Shaping Mold
 LEI Pei ZENG Debiao JIANG Kailin XU Jun ZHANG Yongbing
 MENG Hualin TAN Hong PAN Deng
- 80 基于人工地标的移动机器人定位与调整技术
 ——李俊杰 黄翔 李沈果 曾琪 主遼
 Location and Adjustment Technology for Mobile Robot Based on Artificial Landmark
 LI Junjie HUANG Xiang LI Shuanggao ZENG Qi ZHU Kui
- 87 连续CF/PEEK预浸料制造技术研究进展
 ——屈李端 陈书华 沈镇 闫联生
 Research Progress on Continuous CF/PEEK Prepreg Manufacturing Technology
 QU Liduan CHEN Shuhua SHEN Zhen YAN Liansheng
- 93 高压冷却下切削GH4169切屑形态影响因素研究
 ——王维鑫 吴明阳 李宝伟 王新宇 程耀楠
 Study on Factors Affecting Chip Formation During Cutting GH4169 Under High Pressure
 Cooling
 WANG Weixin WU Mingyang LI Baowei WANG Xinyu CHENG Yaonan