

专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

航空专用工艺装备
Special Tooling for Aviation
Industry

- 22 基于冲击阻尼的深孔车削减振车刀设计
杨毅青 吴栋辉 王熙
Design of Damped Turning Cutter for Deep Hole Turning Based on Impact Damper
YANG Yiqing WU Donghui WANG Xi
- 34 面向航空关键部件性能测试的多维力加载装置
弭如坤 樊锐 郭江真 王卫卫 陈五一
A Multi-Axis Loading Device for Testing Key Components of Aircrafts
MI Rukun FAN Rui GUO Jiangzhen WANG Weiwei CHEN Wuyi
- 46 用于整体化结构成型的复合材料工装设计和制造技术研究
付景丽 李璐璐 蔡骏文
Research on Design and Manufacturing Technology of Composite Material Tools for Integrated Structural Forming
FU Jingli LI Lulu CAI Junwen
- 50 基于支持向量回归机的数控机床几何误差元素建模研究
周恒飞 叶文华 郭云霞 梁睿君 章婷
Research on Geometric Error Modeling of CNC Machine Tools Based on Support Vector Regression
ZHOU Hengfei YE Wenhua GUO Yunxia LIANG Ruijun ZHANG Ting
- 58 基于神经网络的高效强力复合铣床立柱优化设计
李志山 史耀耀
Optimizing Disc Milling Column of Efficient and Powerful Compound Milling Machine Based on Neural Network
LI Zhishan SHI Yaoyao

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 68 基于光固化的羟基磷灰石3D打印工艺研究
—— 顾嘉骏 焦晨 曹颖 韩霄 田宗军
Study on 3D Printing Process of Hydroxyapatite Via Digital Light Processing
GU Jiajun JIAO Chen CAO Ying HAN Xiao TIAN Zongjun
- 73 GH710整体叶盘叶片型面磨削加工技术研究
—— 徐汝锋 王海宁 付余 杨慎亮 李勋
Study on Grinding Technology for Blade Surface of GH710 Blisk
XU Rufeng WANG Haining FU Yu YANG Shenliang LI Xun
- 81 航空发动机热障涂层导电性能研究
—— 段力 姬中林 翁昊天 陈熙 杨志 邹兵林
王盈 李杰 王强
Study of Electrical Properties of TBC Coated on Aero-Engine Turbine Blade
DUAN Li JI Zhonglin WENG Haotian CHEN Xi YANG Zhi
ZOU Binglin WANG Ying LI Jie WANG Qiang
- 88 增材制造Ti-6Al-4V组织的演化与拉伸性能的差异
—— 王祥 张林杰 李森 张建勋
Evolution of Microstructure and Properties of Ti-6Al-4V in Additive Manufacturing
WANG Xiang ZHANG Linjie LI Sen ZHANG Jianxun
- 95 CF/PEEK复合材料表面构筑微纳米结构及其防冰性能的研究
—— 张磊 王斐 潘蕾
Fabricating Micro-Nano Structure on Surface of CF/PEEK Composite and Study on Its
Anti-Icing Property
ZHANG Lei WANG Fei PAN Lei