



封面文章

薄层碳纤维增强树脂基 复合材料研究与应用进展

专稿

航空复合材料壁板低速冲击 损伤阻抗分析与测试实践

论坛

高性能钛合金

走进科研

重庆大学机械传动 国家重点实验室

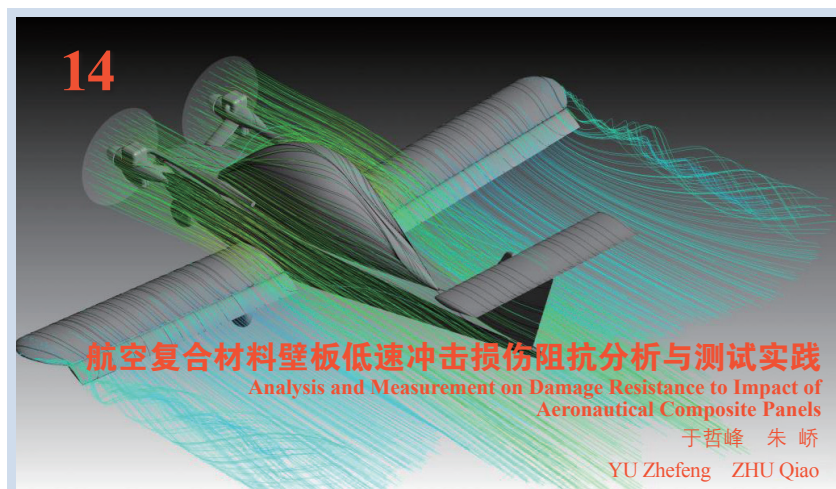
ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

高性能钛合金

High-Performance Titanium Alloy

22 薄层碳纤维增强树脂基复合材料研究与应用进展

邱超 马心旗 王亚震 郭子月 吴海宏
Research and Application Progresses of Thin-Ply Carbon Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites

QIU Chao MA Xinqi WANG Yazhen GUO Ziyue WU Haihong

34 TC17合金热塑性变形的微观组织演变研究

王旭 李四清 邓雨亭 黄旭
Microstructure Evolution of TC17 Alloy in Thermal Plastic Deformation Processes

WANG Xu LI Siqing DENG Yuting HUANG Xu

40 TiB_w/TA15复合材料热处理工艺研究

刘莹莹 付明杰 王富鑫 曾元松
Research on Heat Treatment Process of TiB_w/TA15 Composite

LIU Yingying FU Mingjie WANG Fuxin ZENG Yuansong

49 激光选区熔化成形钛合金零件工艺仿真研究

王卫东 刘建光 刘倩 胡震东 张嘉振
Research on Process Simulation of Selective Laser Melting Forming Titanium Alloy Parts

WANG Weidong LIU Jianguang LIU Qian HU Zhendong ZHANG Jiazhen

56 TC17钛合金砂带磨削表面形貌形成及其预测研究

宋伟伟 黄云 肖贵坚 宋沙雨 张友栋
Research on Surface Morphology Formation and Prediction of Titanium Alloy by Abrasive Belt Grinding

SONG Weiwei HUANG Yun XIAO Guijian SONG Shayu ZHANG Youdong

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

66 基于压电效应的切削振动能量收集及减振刀具应用

杨毅青 申睿 高浩洋 何万林 赵洪杰
Energy Collection of Cutting Vibration Based on Piezoelectric Effect and Application of Damping Tools

YANG Yiqing SHEN Rui GAO Haoyang HE Wanlin ZHAO Hongjie

71 面向航空产品制造过程的CPS基础共性技术平台研究与应用

吕瑞强 侯志霞 杜婷婷 张家谔
Research and Application of CPS Basic Common Technology Platform for Aviation Product Manufacturing

LÜ Ruiqiang HOU Zhixia DU Tingting ZHANG Jia'e

79 面向残余应力控制的高温合金铣削刀具几何参数优化方法

朱卫华 王宗园 周金华 路超凡
Optimization of High-Temperature Alloy Milling Tool Geometry for Residual Stress Control

ZHU Weihua WANG Zongyuan ZHOU Jinhua LU Chaofan

87 国外航空发动机火焰筒材料工艺现状与趋势

李玉龙 洪智亮
Current Situation and Prospect on Material and Manufacture Process of Foreign Aero-Engine Combustion Liner

LI Yulong HONG Zhiliang

95 TC4钛合金叶片喷丸数值模拟及喷丸路径规划

孙辉
Shot Peening Numerical Simulation and Path Planning of TC4 Titanium Alloy Blade

SUN Hui