

16
专稿
Feature

**铣削加工过程
动力学建模、仿真研究现状与展望**

李忠群 石晓芳 党剑涛 等

封面文章 Cover Story

- 26** 空间管件弯扭组合加载成形及回弹规律研究
——张增坤 吴建军 尚琪 等
Investigation to Forming and Springback of Spatial
Tubes in Bending-Twisting Process
ZHANG Zengkun WU Jianjun SHANG Qi et al

论坛 Forum

- 34** 凸曲面拼接模具铣削过程三维有限元仿真研究
——岳彩旭 王彦武 高海宁 等
FEM Simulation Research on Convex Surface Splicing
Mold Milling Process
YUE Caixu WANG Yanwu GAO Haining et al



24

人物 Figure

陈震

无损检测技术专家

43 铣削加工用混联机器人参数曲线插补方法

黎广喜 刘海涛 徐青山 等
Parameter Interpolation of Hybrid Robot for Milling Operation

LI Guangxi LIU Haitao XU Qingshan et al

51 多平台三维钣金激光切割过程仿真系统研究与开发

陈更明 仇晓黎 幸研
Research and Development of Multi-Platform 3D Sheet Metal Laser Cutting Process Simulation System

CHEN Gengming QIU Xiaoli XING Yan

59 航空导管弯曲成形自动建模与后处理

樊胜宝 鲍益东 王雯 等
Automatic Modeling and Post-Processing of Aviation Tube Bending Forming

FAN Shengbao BAO Yidong WANG Wen et al

67 贮箱顶盖应力松弛时效成形过程建模仿真与试验

靳耿权 湛利华 徐永谦 等
FE Simulation Modeling and Experimental of Stress Relaxation Age Forming Process of Tank Cover

JIN Gengquan ZHAN Lihua XU Yongqian et al



数字化检测技术在复合材料制造过程中的应用

钟日良 马军 苏亮 等

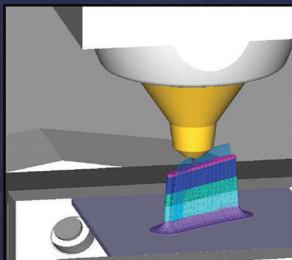
VERICUT[®]

ADDITIVE MANUFACTURING

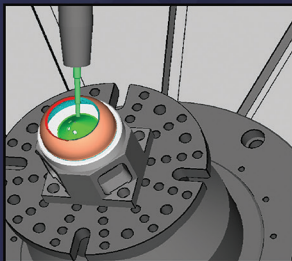
增材、减材可以任意排序检查错打、漏打

验证打印的参数是否合适保护昂贵的打印设备

真实直观的材料沉积，简单操作即可判断打印错误原因



Additive part does not match intended design



Collision detected between tool & additive part



Crash detected with laser head

研究论文 Research

80 基于自适应光学的机载激光光束质量校正算法研究

王秋实 张亦卓 顾海栋
Study on Algorithm of Beam Quality Correction of Airborne Laser Based on Adaptive Optics

WANG Qiushi ZHANG Yizhuo GU Haidong

85 TiB₂增强铝基复合材料低压压气机静子叶片高循环疲劳试验研究

周超美 李迪 廖连芳 等
Study on High Cycle Fatigue Experiment of Low Pressure Compressor Stator Vanes of TiB₂ Reinforced Aluminum Metal Matrix Composite

ZHOU Chaoxian LI Di LIAO Lianfang et al

91 钛合金薄壁空心结构阻尼特性研究

姚磊 李志强 邓瑛 等
Research on Damping Characteristics of Titanium Alloy Thin Wall Hollow Structure

YAO Lei LI Zhiqiang DENG Ying et al

96 基于Python的ABAQUS二次开发在飞机蒙皮锤铆中的应用

陈彦海 秦运海 姜春英 等
Application of ABAQUS Secondary Development Based on Python in Aircraft Skin Hammer Riveting

CHEN Yanhai QIN Yunhai JIANG Chunying et al

CGTECH 30 YEARS
VERICUT[®]

广告索引号 18-1042

单位名称: 北京新吉泰软件有限公司
地址: 北京市朝阳区建国路126号瑞赛大厦905室
电话: 010-65669919 65661938