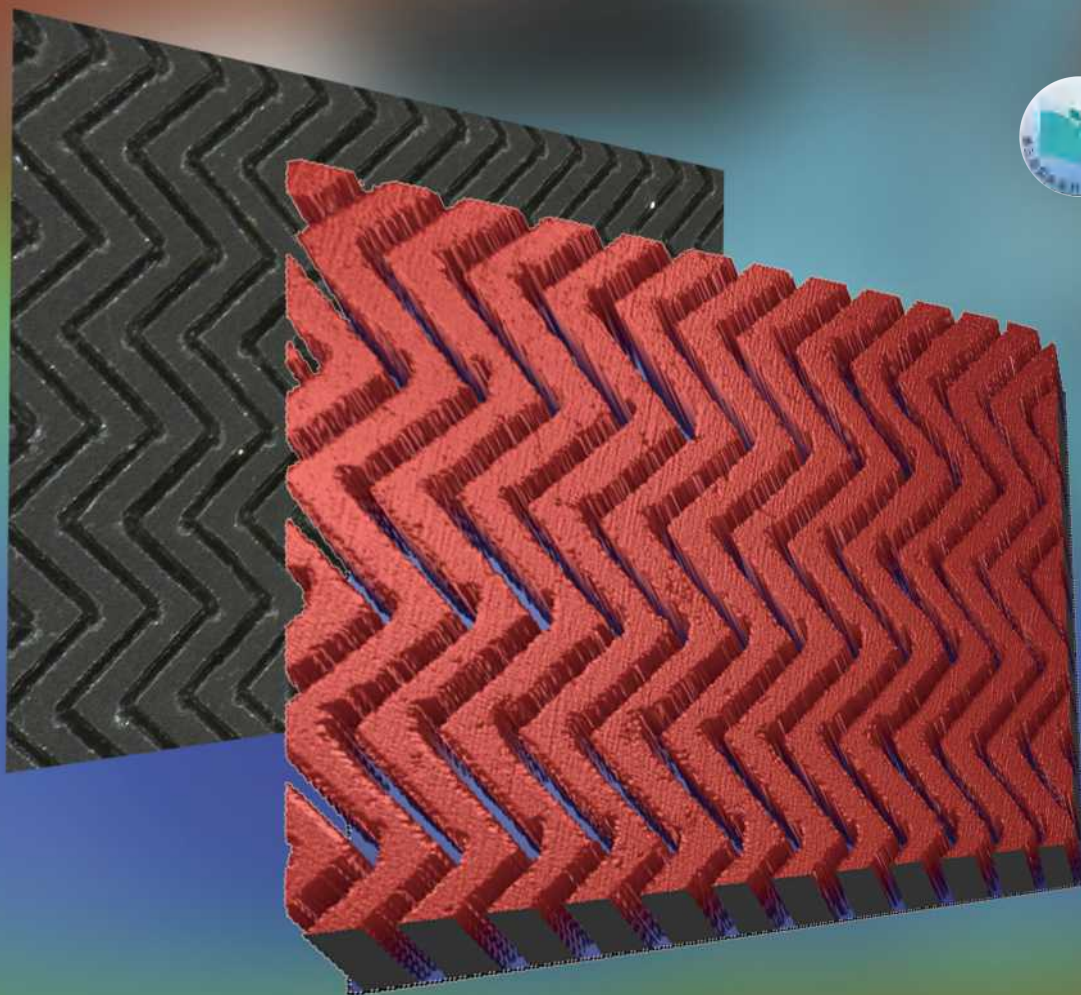


# 航空制造技术

2022年 第7期  
Vol.65 No.7



封面文章

## 结构化表面涂层的研究进展

专稿

## 整体叶盘通道多轴线切割 技术的研究与应用

论坛

## 智能生产线

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X CN 11-4387/V



## 专稿 Feature

- 14 整体叶盘通道多轴线切割技术的研究与应用  
徐卫宏 宋伟伟 高素芳  
Research and Application of Multi-Axis Wire-Cutting Technology for Integral Blisk  
XU Weihong SONG Weiwei GAO Sufang

## 封面文章 Cover Story

- 22 织构化表面涂层的研究进展  
邓建新 孟莹 张志慧 孙庆浩  
Research Progress of Textured Surface Coatings  
DENG Jianxin MENG Ying ZHANG Zhihui SUN Qinghao

## 论坛 Forum

### 智能生产线 Intelligent Production Line

- 38 数字化车间异构设备数据源集成关键技术研究与应用  
黎明 张云志 关大力 蒋倩 刘建东  
Research and Application of Key Technologies of Heterogeneous Equipment Data Source Integration in Digital Workshop  
LI Ming ZHANG Yunzhi GUAN Dali JIANG Qian LIU Jiandong
- 44 航空复合材料智能制造新模式的探索与实践  
马军 万建平 任卫安 吴静青 蔡洋阳  
Exploration and Practice of New Mode of Intelligent Manufacturing of Aeronautical Composite  
MA Jun WAN Jianping REN Weian WU Jingqing CAI Yangyang
- 54 基于自适应视觉检测的磁脉冲压接管件接头深度智能检测算法研究  
李光耀 刘泉 赖铭 蒋浩 崔俊佳  
Research on Intelligent Crimping Depth Detection Algorithm for Magnetic Pulse Crimping Pipe Based on Adaptive Vision  
LI Guangyao LIU Xiao LAI Ming JIANG Hao CUI Junjia
- 64 基于手动/半自动装配线智能管控方法研究  
赵霖 于成龙 王崑声 赵滢 王家胜  
Study on Intelligent Management and Control Method for Assembly Line With Manual/Semi-Automatic Operation  
ZHAO Lin YU Chenglong WANG Kunsheng ZHAO Yan WANG Jiasheng

## 研究论文 Research

- 70 微量润滑系统的喷射雾化特性研究  
Atomizing Spray Characteristics Study of Minimum Quantity Lubrication System  
裴宏杰 李付 陈钰莹 王贵成  
PEI Hongjie LI Fu CHEN Yuying WANG Guicheng
- 77 改进CEEMD-MRSVD降噪方法及应用研究  
Study on Improved CEEMD-MRSVD Denoising Method and Its Application  
徐睿 白云  
XU Rui BAI Yun
- 83 一种基于散乱点云的铆钉孔孔位提取方法  
An Extracting Method for Center of Rivet Holes Based on Scattered Point Cloud  
田清廉 熊天辰 黄翔 李沈昊 郝龙  
TIAN Qinglian XIONG Tianchen HUANG Xiang LI Shuanggao HAO Long
- 90 基于知识工程的飞机装配过程故障智能诊断技术  
Intelligent Fault Diagnosis Technology for Aircraft Assembling Process Based on Knowledge Engineering  
郭皓辰 汪含 楼林 潘尔顺  
GUO Haochen WANG Han LOU Lin PAN Ershun
- 96 柔性线加工模式下航空结构件数控加工工艺设计技术研究  
Research on NC Machining Technology Design of Aircraft Structural Parts in Flexible Wire Machining Mode  
高鑫 冯斌 赵中刚 王斌利  
GAO Xin FENG Bin ZHAO Zhonggang WANG Binli
- 104 超声振动磨削C/SiC复合材料的试验研究  
Experimental Study on Ultrasonic Vibration Grinding of C/SiC Composites  
项超 陈涛 李红博 王启涵 宋涵  
XIANG Chao CHEN Tao LI Hongbo WANG Qihan SONG Han
- 110 基于精细积分全离散法的变齿距铣削稳定性研究  
Stability Prediction of Milling With Variable Pitch Cutter Using Precise Integration-Based Full-Discretization Method  
黄超 杨文安 蔡旭林 郑方志 穆英娟 郭国强  
HUANG Chao YANG Wenan CAI Xulin ZHENG Fangzhi MU Yingjuan GUO Guoqiang