

16  
专稿  
Feature

## 纤维增强复合材料切削 仿真研究进展

徐锦泐 密思佩 明伟伟 等

### 封面文章 Cover Story

- 28** 航空发动机叶片型面轮廓光学测量技术现状及发展趋势

——黄智 李凯 赵燎 等  
Current Technique and Development Trend of Optical Measurement of Aero-Engine Blade Profile

HAUNG Zhi LI Kai ZHAO Liao et al

### 论坛 Forum

- 38** 飞机装配中柔性工装定位单元位姿的实时获取方法

——梁雪梅 李光丽  
Real-Time Acquisition Method of Flexible Positioning Tooling Unit in Aircraft Assembly

LIANG Xuemei LI Guangli

24

人物 Figure



王海峰

航空工业首席技术专家

49 六自由度柔性装配机构的三点定位反解算法与运动仿真

方春平 赵金泽 张杰 等  
Three-Point Locating Inverse Solution Algorithm and Kinematics Simulation of 6-DOF Flexible Assembly Mechanism

FANG Chunping ZHAO Jinze ZHANG Jie et al

54 飞机装配型架内型板快速设计方法

魏晓东 安鲁陵 闫宝强  
Rapid Design Method for Aircraft Assembly Fixtures Interior Boards

WEI Xiaodong AN Luling YAN Baoqiang

研究论文 Research

43 自动钻铆技术在机身壁板上的应用

王巍 王诚鑫 周一  
Application of Automatic Drilling Riveting Technology on Fuselage Panel

WANG Wei WANG Chengxin ZHOU Tianyi

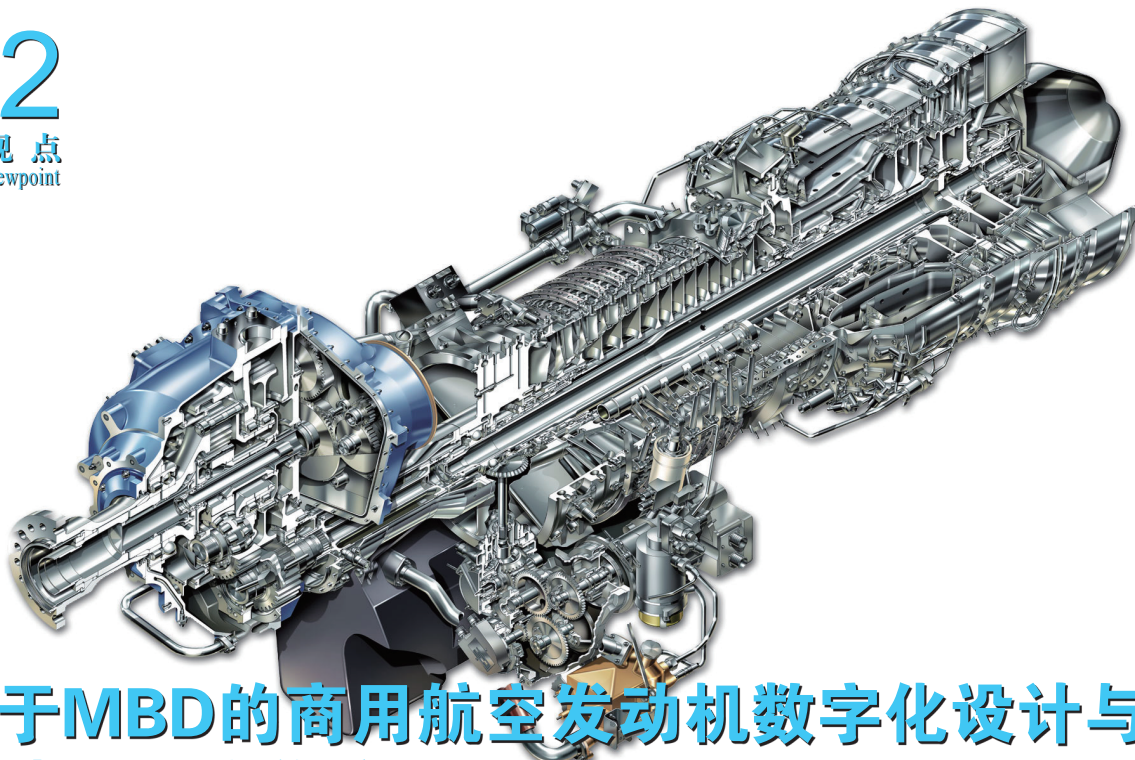
70 基于产品模型的涡轮盘榫槽拉刀快速设计系统

李志辉 周来水 卫炜 等  
Rapid Design System of Mortise Broach for Turbine Disk Based on Product Model

LI Zhihui ZHOU Laishu WEI Wei et al

62

新视点  
New Viewpoint



基于MBD的商用航空发动机数字化设计与制造技术实施方法

张玉金

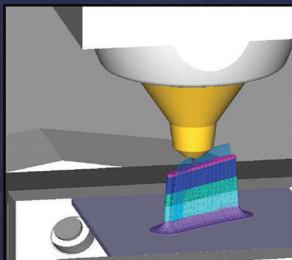
# VERICUT<sup>®</sup>

## ADDITIVE MANUFACTURING

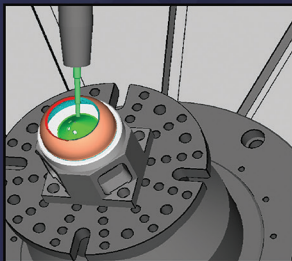
增材、减材可以任意排序检查错打、漏打

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

### 77 一种三自由度精密定位系统研究

—— 尚江坤 杜兆才

Study on a 3-DOF Precision Positioning System

SHANG Jiangkun DU Zhaocai

### 82 机械连接中螺栓轴向力的测试方法研究

—— 汪厚冰 陈琳 柴亚南

Study on Axial Force Measurement Method for Bolt of Joint

WANG Houbing CHEN Lin CHAI Ya'nan

### 87 数值模拟在激光选区熔化中的应用及研究现状

—— 梁祖磊 孙中刚 张少驰 等

Application and Research Status of Numerical Simulation in Laser Selective Melting

LIANG Zulei SUN Zhonggang ZHANG Shaochi et al

### 92 基于试件疲劳寿命的内R成型铣刀铣削圆角参数优化

—— 罗扬 于建华 李勋

Orifice Milling Parameter Optimization With Inner R Forming Milling Cutter Based on Fatigue Behavior of Workpieces

LUO Yang YU Jianhua LI Xun

### 98 航空发动机装配仿真的关键技术问题

—— 孙汕民 周烁 高鹤 等

Key Technical Issues on Aero-Engine Assembly Simulation

SUN Shanmin ZHOU Shuo GAO Ge et al

CGTECH 30 YEARS  
VERICUT<sup>®</sup>

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