



16
专稿
Feature

激光超声技术在复合材料检测中的应用

季宏丽 张超 裘进浩

封面文章 Cover Story

28 航空发动机涡轮叶片热障涂层应用的关键技术和问题

程玉贤 王璐 袁福河

Key Technologies and Problems of Thermal Barrier Coating Application on Aeroengine Turbine Vane and Blade

CHENG Yuxian WANG Lu YUAN Fuhe

论坛 Forum

38 面向性能的压气机叶片铣削加工误差分析及统计

丛靖梅 莫蓉 吴宝海 等

Performance Oriented Machining Error Analysis and Statistic of Compressor Blade

CONG Jingmei MO Rong WU Baohai et al



24
人物 Figure

胡忠志
发动机控制系统专家

45 微小整体叶轮五轴联动微细铣削加工试验研究
—— 梁志强 方亚楠 周天丰 等
Experimental Research on Five-axis Coordinated
Micromilling of Micro Integral Impeller
LIANG Zhiqiang FANG Yanan ZHOU Tianfeng et al

50 航空复杂壳体零件深孔加工技术研究
—— 张晓东 韩策
Research Review of Deep Hole Machining Technology for
Complex Shell Part
ZHANG Xiaodong HAN Ce

58 整体叶盘铣削数控编程与加工技术
—— 赵文明 沈琦 王兵 等
CNC Programming and Machining Technology for 5-Axis
Milling of Turbine Blisk
ZHAO Wenming SHEN Qi WANG Bing et al

64 焊接过程多场耦合模拟研究进展
—— 余律波 王少刚 魏艳红
Research Progress of Multi-Field Coupling Simulation in
Welding Process
SHE Lübo WANG Shaogang WEI Yanhong



70
新视点
New Viewpoint

可变几何燃烧室技术发展

高志刚 赵明 陈养惠 等

hyperMILL®

完美 精密 编程

CAM 软件，你决定了么？

了解 hyperMILL® 并切换到完整的 CAM 解决方案来满足您所有的 2.5D/3D、5 轴、铣削车削、HSC 和 HPC 需求。

发动机材料 Aeroengine Materials

76 碳化硅纤维增韧碳化硅陶瓷基复合材料的发展现状及其在航空发动机上的应用

——邹豪 王宇 刘刚 等

Development Situation and Application of SiC/SiC Ceramic Matrix Composites in Aeroengine

ZOU Hao WANG Yu LIU Gang et al

85 航空发动机用聚酰亚胺复合材料研究与应用

——王婧 廉一龙 韩秀峰

Research and Application of Polyimide Composites for Aeroengine

WANG Jing LIAN Yilong HAN Xiufeng

表面处理 Surface Treatment

92 一种改善防渗碳性能的脉冲镀铜工艺优化

——李晗晔 孙慧艳 袁福河

Optimization of a Pulse Electroplating Copper Process for Improving Carburization Resistance

LI Hanye SUN Huiyan YUAN Fuhe

97 9310钢薄壁空心轴渗碳淬火工程化应用

——李克 张莉 罗强

Research on Engineering Application for Carburizing-Quenching Process of the Thin-Wall Hollow Shaft for 9310-Stell

LI Ke ZHANG Li LUO Qiang

101 表面状态及电解液对 Ti6Al4V EJM加工质量的影响

——宋永伟 拓占宇

Effect of Surface Condition and Electrolyte on Electrochemical Jet Machining (EJM) of Ti6Al4V

SONG Yongwei TUO Zhanyu

 **OPEN MIND**
THE CAM FORCE

We push machining to the limit

广告索引号 17-1017 www.openmind-tech.com

