

喷丸强化对表面完整性影响的研究现状与发展

盖鹏涛 陈福龙 尚建勤 等

封面文章 Cover Story

24 飞机装配质量数字化检测技术研究及应用

赵建国 郭洪杰

Study and Application of Digital Measurement Technology for Aircraft Assembly Precision

ZHAO Jianguo GUO Hongjie

36 ZL205A 铝合金大型复杂筒体构件淬火过程模拟与变形预报

卢琛 张程菘 富宏亚 等

Quenching Process Simulation and Deformation Prediction of ZL205A Aluminum Alloy Large Complicated Cylinder Workpiece

LU Chen ZHANG Chengsong FU Hongya et al

论坛 Forum

30 航空发动机构件先进热处理技术

孙枫 贺瑞军 江志华 等

Development of Advanced Heat Treatment Technology for Aero-Engine Components

SUN Feng HE Ruijun JIANG Zhihua et al

41 复杂型腔空心叶片气相渗铝工程化应用研究

李克 张莉 丁志敏

Research on Engineering Application for Vapor Aluminizing Process of Hollow Blade

LI Ke ZHANG Li Ding Zhimin



刘兴军
材料设计专家

研究论文 Research

58 某型航空发动机燃油喷嘴喷雾锥角调试试验研究

邱伟 夏丽敏 孙辉 等
Experiment Study of an Aero-Engine Fuel Nozzle Spray Angle Commissioning

QIU Wei XIA Limin SUN Hui et al

63 复合材料C型肋零件回弹研究

韩小勇 苏佳智 徐少晨 等
Research on the Springback of Composites C-Shape Ribs

HAN Xiaoyong SU Jiazhi XU Shaochen et al

68 复合材料飞机闪电防护设计

陈文 刘锐
Composites Aircraft Lightning Strike Protection Design

CHEN Wen LIU Rui

45 不同时效处理对GH4169合金组织性能的影响

牛静 张凡云 杨树林 等
Effects of Aging Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of GH4169 Alloy

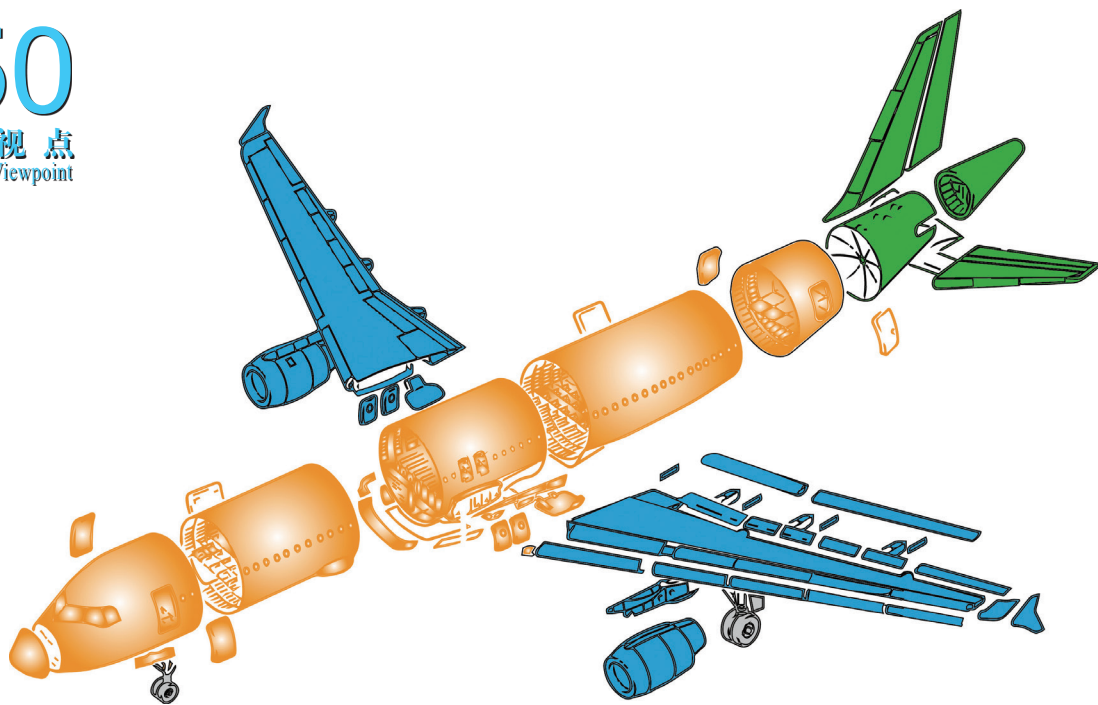
NIU Jing ZHANG Fanyun YANG Shulin et al

73 PCD刀具在航空液压壳体加工中的应用

石晓飞 李智超 卢永祥
Application of PCD Cutting Tool in Aviation Hydraulic Housing Machining

SHI Xiaofei LI Zhichao LU Yongxiang

50
新视点
New Viewpoint



民用客机机身分段探索

吴晓光 周彬 王建礼



微信

hyperMILL®

可靠、精确、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 2D、3D、5 轴、铣削车削、HSC 和 HPC 需求。

© The helmet was programmed and produced by DAISHIN

OPEN MIND
THE CAM FORCE

We push machining to the limit

www.openmind-tech.com

OPEN MIND 科技(中国) ■ 上海 北京 成都 东莞 西安
电话: 021-5887 6572 ■ Email: info.china@openmind-tech.com

广告索引号 16-058



77 CFD技术发展及其在航空领域中的应用进展

罗磊 高振勋 蒋崇文

CFD Development and Application in Aviation

LUO Lei GAO Zhenxun JIANG Chongwen

82 热压罐和RTM成型的C型框弯曲试验研究

叶军 宫占峰

Bending Experimental Study on the C-Shape Frame by Autoclave and RTM Forming

YE Jun GONG Zhanfeng

85 球形定位技术在涡轮叶片生产中的应用研究

聂东冰 张涛 段朋国

Application of Spherical Localization in Turbine Vane's Manufacturing

NIE Dongbing Zhang Tao DUAN Pengguo

88 有序多孔氧化铝陶瓷微观结构研究

陈敬哲 全建峰 益小苏

Research on Microstructure of Ordered Porous Alumina Ceramic

CHEN Jingzhe TONG Jianfeng YI Xiaosu

92 氦质谱检漏在某型机翼装配中的应用

周大 张进海 朱志坤

Application of Helium Leak Detection in a Certain Type of Wing Assembly

ZHOU Da ZHANG Jinhai ZHU Zhikun

97 数字化车间虚拟监控系统研究

姜康 柯榕 赵小勇 等

Study on Virtual Monitoring System for Digital Workshop

JIANG Kang KE Rong ZHAO Xiaoyong et al

101 基于全三维设计的航空紧固件信息表达

郭建辉 辛宇娟 屈力刚 等

Information Expression for Aerospace Fasteners Based on Full 3D Design

GUO Jianye XIN Yujuan QU Ligang et al

105 表面完整性研究用预测模型的研究进展

李文辉 高建红 高炜 等

Research Progress of Predictive Models for Surface Integrity

LI Wenhui GAO Jianhong GAO Wei et al