



封面文章 Cover Story

- 26** 用自主创新挺起中国航空工业的脊梁
——写在新中国航空工业创建60周年之际
林左鸣
Develop Chinese Aviation Industry With Independent Innovation
Lin Zuoming

论坛 Forum

- 38** 高能束流焊接技术现状及发展
李亚江 王娟 P.U. Puchkov
Application and Development of Advanced Welding Technology by High-Energy Density Beam
Li Yajiang Wang Juan P.U. Puchkov
- 42** 激光加热辅助切削技术
王扬 吴雪峰 张宏志
Technology of Laser Assisted Machining
Wang Yang Wu Xuefeng Zhang Hongzhi

- 46** 电子束焊在 R0110 重型燃机制造中的应用
倪建成 曲伸 任萍 等
Electron Beam Welding Application in the Manufacturing of R0110 Heavy Type Combustion Machine
Ni Jiancheng Qu Shen Ren Ping et al

- 49** 高品质电子束焊接适用技术浅述
张益坤 谢美蓉
Application Technology of High Quality Electronic Beam Welding
Zhang Yikun Xie Meirong

新视点 New Viewpoint

- 57** 测量辅助飞机装配技术
熊威 甘忠
Measurement Aided Assembly (MAA) Technology of Aircraft
Xiong Wei Gan Zhong



李家云
副总设计师

学术论文 Research

- 62** 基于军机全寿命周期BOM的质量信息数据库模型
——李强 梁工谦
Quality Information Database Model Based on Military Aircraft Life-Cycle BOM
Li Qiang Liang Gongqian
- 66** TC11/TC17钛合金线性摩擦焊接头组织与性能
——季亚娟 张田仓 李晓红
Structure and Mechanical Property of TC11/TC17 Linear Friction Welding Joint
Ji Yajuan Zhang Tiancang Li Xiaohong
- 70** 以用户为中心的飞机维护在线训练系统设计
——卢慧颖 余隋怀 初建杰 等
User-Centered Design of Aircraft Maintenance Online Training System
Lu Huiying Yu Suihuai Chu Jianjie et al

- 73** 基于OptiStruct飞机装配型架框架结构的优化设计

李凯旋

Structure Optimized Design Based on OptiStruct Aircraft Assembly Jig Framework

Li Kaixuan

- 76** 某新型飞机维修模拟训练系统

张伟 库丽媛

Maintenance Simulation System of a New Type Aircraft

Zhang Wei Ku Liyuan

- 80** 干涉量对复合材料层合板疲劳寿命的影响

刘东星 陶华 刘早立 等

Influence of Interference Fit Level on Fatigue Life of Composite Materials

Liu Dongxing Tao Hua Liu Zaoli et al

- 83** 液压传动系统综合污染分析与控制方法研究

王定卯 薛锋 高承雍 等

Study of Analysis and Control for Integrated Pollution of Hydraulic Drive System

Wang Dingmao Xue Feng Gao Chengyong et al

- 86** 飞机高强度辐射场 (HIRF) 防护分析

贾宝惠 刘东山

Analysis on Aircraft HIRF Protection

Jia Baohui Liu Dongshan

- 90** 数控机床螺距误差分析与补偿

袁林 李海滨 杨静

NC Machine Pitch Error Analysis and Compensation

Yuan Lin Li Haibin Yang Jing

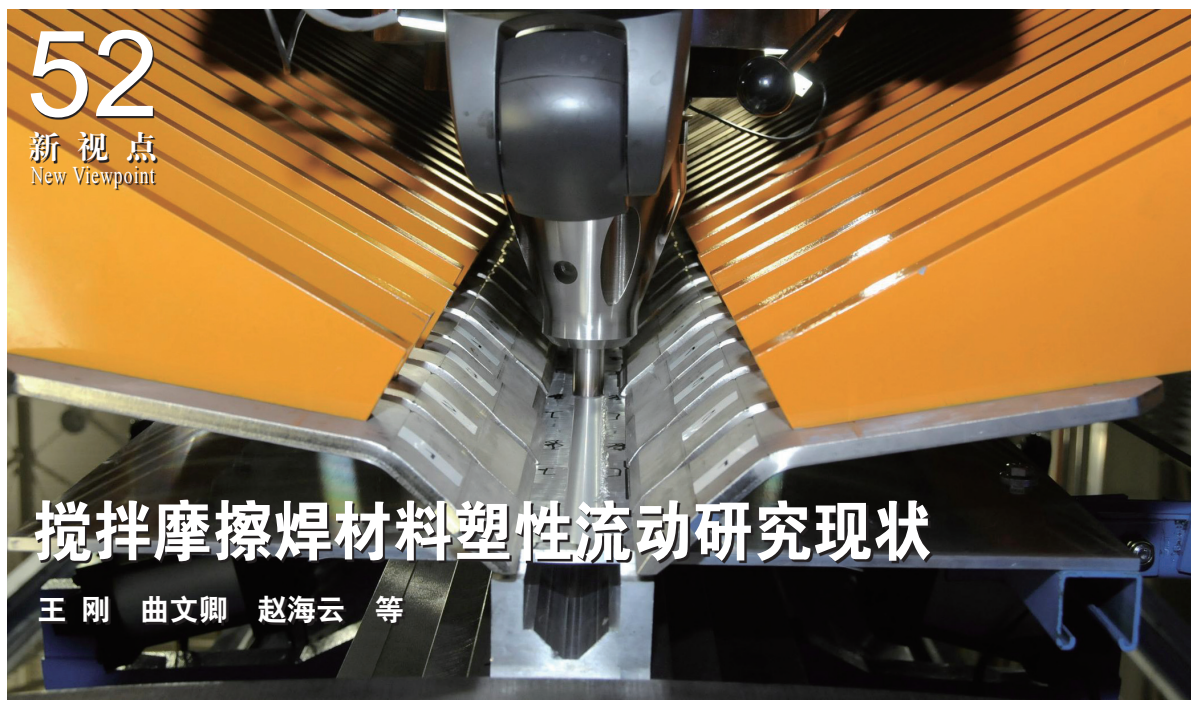
产品聚焦 New Products

- 96** 沈阳机床集团：高精密产品亮相CIMT2011

沈阳机床集团

High-Precision Products of SMTCL at CIMT2011

SMTCL



52
新视点
New Viewpoint

搅拌摩擦焊材料塑性流动研究现状

王刚 曲文卿 赵海云 等