

封面文章

轻量化板材、管材塑性 连接技术研究进展

专稿

焊接间隙对铝合金薄板磁脉冲 点焊接头组织和力学性能的影响

论坛

塑性成形

走进科研

上海碳纤维复合材料创新研究院

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

塑性成形

Plastic Forming



22 轻量化板材、管材塑性连接技术研究进展

王朋义 金加庚 万戈辉 张昌松 赵雪妮 王忠金
Research Progress on Joining of Lightweight Sheet and Tube by Plastic Deformation
WANG Pengyi JIN Jiageng WAN Gehui ZHANG Changsong
ZHAO Xueni WANG Zhongjin

36 大型复杂壁板构件塑性成形技术研究与应用进展

李勇 李东升 李小明
A Review of Plastic Forming Technologies and Applications for Large and Complex-Shaped Panels
LI Yong LI Dongsheng LI Xiaoming

46 镍基高温合金旋压成形技术研究现状

肖刚锋 夏琴香 张义龙 江鹏
Research Status of Spinning Forming for Ni-Based Superalloy
XIAO Gangfeng XIA Qinxang ZHANG Yilong JIANG Peng

54 芯模填充对铜钛复合管绕弯截面畸变和壁厚减薄作用的模拟研究

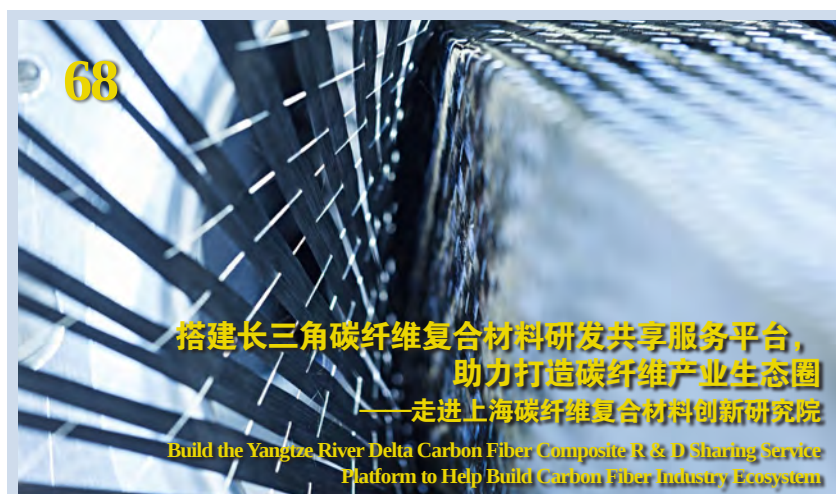
朱英霞 王匀 万苗苗 施伟 涂文斌
Simulation Research on Effect of Mandrel Filling on Section Distortion and Wall Thickness Reduction of Rotary-Draw Bending of Copper-Titanium Composite Tube
ZHU Yingxia WANG Yun WAN Miaomiao SHI Wei TU Wenbin

63 钛合金超塑成形/扩散连接四层结构表面沟槽控制方法研究

李保永 张铁军 张凯峰 姚为 秦中环 刘奇 刘伟
Research on Control Method of Surface Groove of Titanium Alloy SPF/DB Four-Sheet Structure
LI Baoyong ZHANG Tiejun ZHANG Kaifeng YAO Wei
QIN Zhonghuan LIU Qi LIU Wei

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

70 民机复合材料等同性验证方法及二类错误控制研究

涂圣 余音 吕新颖 NIKITA Kalutskiy

Research on Civil Aircraft Composite Material Equivalence Verification Method and Type 2 Error Control

TU Sheng YU Yin LÜ Xinying NIKITA Kalutskiy

80 基于扩散连接试样金相照片的非焊合缺陷的自动识别

胡京徽 谢鹏志 杨威 姚罡

Automatic Detection of Non-Welding Defects Based on Metallographic Photographs of Diffusion Bonding Samples

HU Jinghui XIE Pengzhi YANG Wei YAO Gang

85 飞机管路强度快速分析方法

陈晓豫 钱文清 鲍益东 舒阳 寸文渊

Rapid Analysis Method of Strength for Aircraft Pipeline

CHEN Xiaoyu QIAN Wenqing BAO Yidong SHU Yang CUN Wen yuan

92 飞机系统件柔性敏捷制造单元构建方法

潘登 曾德标 李国华 李国进 杨阳

A Method of Constructing Flexible Agile Production Cell for Aircraft System Parts

PAN Deng ZENG Debiao LI Guohua LI Guojin YANG Yang

98 机械主轴轴承振动监测与故障诊断研究

王一鹏 李连玉 李勇

Research on Vibration Monitoring and Fault Diagnosis of Mechanical Spindle Bearings

WANG Yipeng LI Lianyu LI Yong

Contents