

封面文章

钛合金电辅助塑性 成形技术研究进展

专稿

复合制造TC4钛合金 组织与拉伸性能

论坛

金属成形

走进科研

特种环境复合材料 技术国家重点实验室

ISSN 1671-833X



万方数据



专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

金属成形

Metal Forming

22 钛合金电辅助塑性成形技术研究进展

李细锋 曹旭东 王斌 孔得力 兰晓宸
Research Progress on Electrically-Assisted Plastic Forming Technology of Titanium Alloy
LI Xifeng CAO Xudong WANG Bin KONG Deli LAN Xiaochen

34 TC31钛合金四层舵翼超塑成形/扩散连接工艺研究

武永 周贤军 吴迪鹏 汤国伟 陈明和
Superplastic Forming and Diffusion Bonding Process for Four-Sheet Air Rudder of TC31 Titanium Alloy
WU Yong ZHOU Xianjun WU Dipeng TANG Guowei CHEN Minghe

41 铝合金盒形零件充液拉深工艺参数优化研究

门向南 吕秀文 徐勇 夏亮亮 李晓军 周雄 陈铭 张士宏
Study on Optimization of Process Parameters of Hydraulic Deep Drawing for Aluminum Alloy Box-Shaped Parts
MEN Xiangnan LU Xiuwen XU Yong XIA Liangliang LI Xiaojun
ZHOU Xiong CHEN Ming ZHANG Shihong

53 马鞍型带筋整体壁板喷丸成形数值模拟及优化

田硕 高国强 钟李欣 陈福龙 曾元松 杨辉 尚建勤
Numerical Simulation and Optimization of Shot Peen Forming of Saddle-Shaped Integrally-Stiffened Panel
TIAN Shuo GAO Guoqiang ZHONG Lixin CHEN Fulong
ZENG Yuansong YANG Hui SHANG Jianqin

61 AA7055高强铝合金板预冷热冲压成形研究

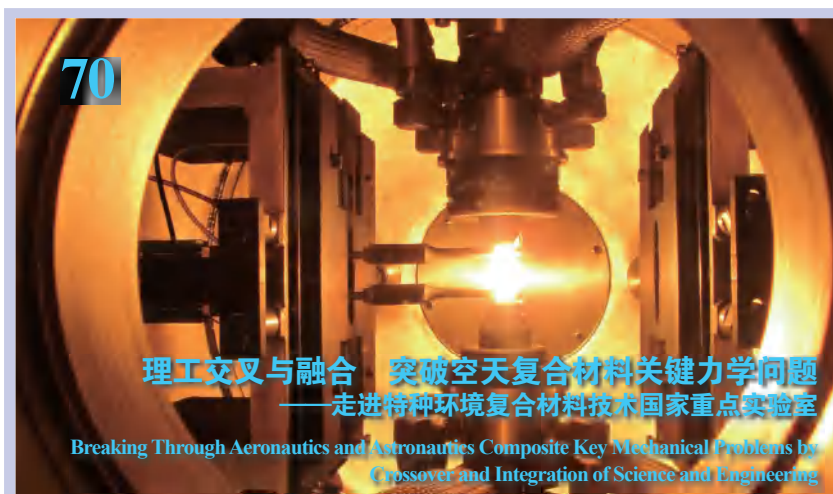
岳毓挺 冯伟骏 杨兵 李永丰 何霖
Hot Stamping With Pre-Cooling Treatment for AA7055 High-Strength Aluminum Alloy Sheets
YUE Yuting FENG Weijun YANG Bing LI Yongfeng HE Jin

走进科研

Approaching Science

研究论文

Research



72 选区激光熔化工艺参数对钛合金Ti-6Al-4V成形质量的影响研究

袁美霞 华明 陈欣祎 孟浩

Effect of Selective Laser Melting Process Parameters on Forming Quality of Titanium Alloy Ti-6Al-4V

YUAN Meixia HUA Ming CHEN Xinyi MENG Hao

78 激光冲击强化对TB6钛合金微动磨损行为的影响

张浩 孙志强 曹子文 李志强 周文龙 付雪松

Effect of Laser Shock Peening on Fretting Wear Behavior of TB6 Titanium Alloy

ZHANG Hao SUN Zhiqiang CAO Ziwen LI Zhiqiang

ZHOU Wenlong FU Xuesong

85 复杂壳体零件制造车间调度方法研究

付梅 谢怀 王荪馨 申高攀

Research on Scheduling Method of Complex Shell Part Manufacturing Shop Floor

FU Mei XIE Huai WANG Sunxin SHEN Gaopan

94 超声插切Nomex蜂窝芯试验研究

孙丁一 康仁科 王毅丹 董志刚

Experimental Study on Ultrasonic Trepanning of Nomex Honeycomb Core

SUN Dingyi KANG Renke WANG Yidan DONG Zhigang

Contents