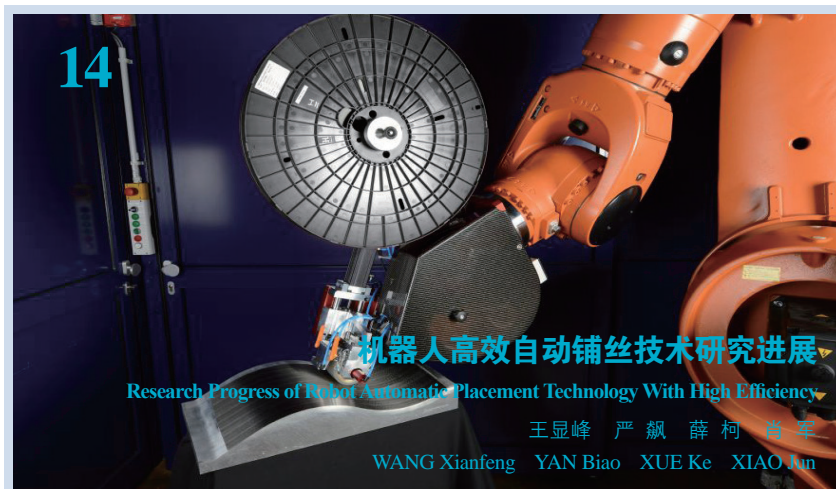


专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

金属成形

Metal Forming

22 高强铝合金热冲压成形技术研究进展

——王义林 刘勇 耿会程 张宜生
Research Progresses of Hot Stamping Technology for High Strength Aluminum Alloy Sheet
WANG Yilin LIU Yong GENG Huicheng ZHANG Yisheng

38 置氢钛合金超塑成形/扩散连接技术研究进展

——李细锋 朱富慧 陈长江 杨嘉晨 陈军
Research Progress on Superplastic Forming/ Diffusion Bonding of Hydrogenated Titanium Alloy
LI Xifeng ZHU Fuhui CHEN Changjiang YANG Jiachen CHEN Jun

46 纤维金属层板曲面零件成形技术研究

——刘建光 张嘉振 岳广全 葛增如
Research on Forming Technology of Fiber Metal Laminate Curved Parts
LIU Jianguang ZHANG Jiazhen YUE Guangquan GE Zengru

53 铝合金选区激光熔化精密成形及其在航空领域的应用

——甘武奎 彭金贵 李仕豪 夏文强 汪志太 徐志锋
Aluminum Alloy Selective Laser Melting Precision Forming Technology and Application in Aviation Field
GAN Wukui PENG Jingui LI Shihao XIA Wenqiang WANG Zhitai XU Zhifeng

64 6061铝合金管自由弯曲螺旋成形工艺研究

——李涛 陈浩 魏文武 陶杰
Study on Free Bending Spiral Forming Process of 6061 Aluminum Alloy Tube
LI Tao CHEN Hao WEI Wenbin TAO Jie

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 74 铝钛异种合金电子束焊接接头组织与界面分析
—— 曲树平 许海鹰 王晓军 桑兴华
Analysis of Microstructure and Interface of Aluminum-Titanium Alloy Electron Beam Welded Joints
QU Shuping XU Haiying WANG Xiaojun SANG Xinghua
- 79 航天低温复合材料贮箱国内外研究现状分析
—— 湛利华 关成龙 黄诚 杨晓波
Analysis of Research Status of Composite Cryotank for Space
ZHAN Lihua GUAN Chenglong HUANG Cheng YANG Xiaobo
- 88 大型机身复合材料加筋壁板制造技术及应用
—— 薛向晨 王犇 胡江波 梁宪珠 郑晓玲 陈萍
Manufacturing Technology and Application of Large Fuselage Composite Panel
XUE Xiangchen WANG Ben HU Jiangbo LIANG Xianzhu
ZHENG Xiaoling CHEN Ping
- 94 4J29可伐合金超声振动辅助钻削试验研究
—— 刘春青 康仁科 李志远 董志刚 邹明虎 王文汉 杨强强
Experimental Study of Ultrasonic Vibration-Assisted Drilling on 4J29 Alloy
LIU Chunqing KANG Renke LI Zhiyuan DONG Zhigang
ZOU Minghu WANG Wenhan YANG Qiangqiang