

专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

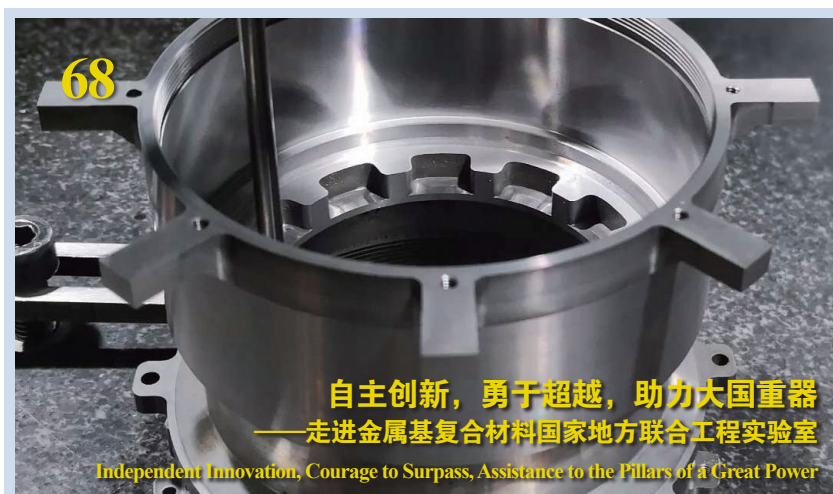
喷丸技术

Shot Peening

- 24 新舟飞机智能化精益生产线构建技术研究
杨国荣 来云峰 解安生 张琦
Research on Construction Technology of Intelligent Lean Production Line of MA Aircraft
YANG Guorong LAI Yunfeng XIE Ansheng ZHANG Qi
- 34 激光冲击TC17钛合金诱生的微结构的特征及热稳定性
杨扬 张华
Gradient Microstructure and Thermal Stability of TC17 Titanium Alloy Induced by Laser Shock Peening
YANG Yang ZHANG Hua
- 46 喷丸对单晶合金中温疲劳性能的强化机制
王欣 许春玲 刘晨光 汤智慧 赵振业
Strengthening Mechanism of Shot-Peening on Medium-Temperature Fatigue Property of Single-Crystal Superalloy
WANG Xin XU Chunling LIU Chenguang TANG Zhihui ZHAO Zhenye
- 53 激光喷丸成形多尺度有限元模拟技术
阎家阳 王永军 王俊彪 高国强 王强
Multiscale FEM Simulation Technology of Laser Peen Forming
LÜ Jiayang WANG Yongjun WANG Junbiao GAO Guoqiang WANG Qiang
- 60 喷丸强化纯铝表面完整性的数值研究
王成 周泽琛 杨继冲
Numerical Study on Surface Integrity of Shot-Peened Aluminum
WANG Cheng ZHOU Zechen YANG Jichong

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 70 纵弯椭圆振动辅助钻削装置的设计与优化研究
—— 王晓雪 张臣 王生才
Design and Optimization of Longitude-Bend Complex Mode Elliptical Vibration Assisted Drilling Device
WANG Xiaoxue ZHANG Chen WANG Shengcai
- 80 铝蜂窝夹芯带铜网复合材料壁板胶接技术研究
—— 吴利敏 杨永忠 潘晓莉 李亚龙 喻钟男
Research on Bonding Technology of Aluminum Honeycomb Sandwich Panel Covered With Copper Wire Netting
WU Limin YANG Yongzhong PAN Xiaoli LI Yalong YU Zhongnan
- 87 多种收口因素对GH738自锁螺母力矩衰减速度的影响研究
—— 孙景冬 郑冬梅
Various Influence on Locking Torque Descent Rate of GH738 Self-Locking Nut
SUN Jingdong ZHENG Dongmei
- 92 表面处理对铝合金盐雾环境下的腐蚀特性试验研究
—— 程文礼 杨慧 任德杰 何二峰 李玉峰
Experimental Study on Corrosion Characteristics of Aluminum Alloy in Salt Spray Environment
CHENG Wenli YANG Hui REN Dejie HE Erfeng LI Yufeng
- 97 航空螺栓超声检测中参数确定与波形分析
—— 张海兵 温德宏
Parameters Setting and Waveform Analysis in Ultrasonic Inspection for Aviation Bolts
ZHANG Haibing WEN Dehong