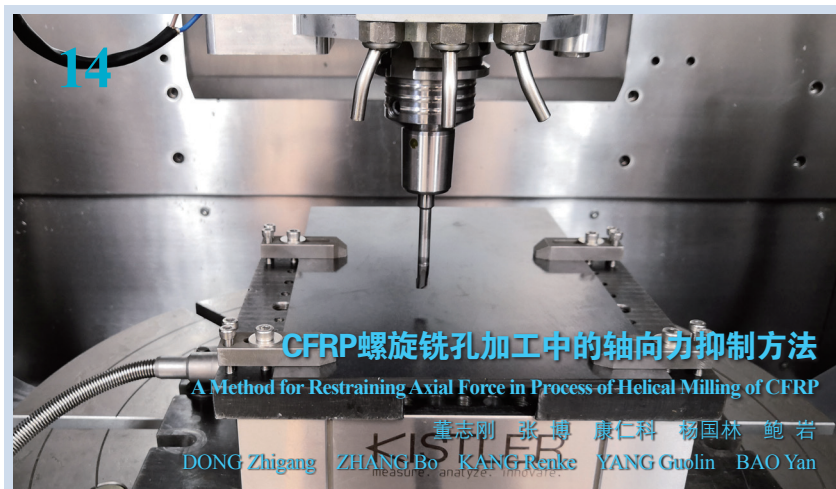


专稿 Feature



封面文章 Cover Story

论坛 Forum

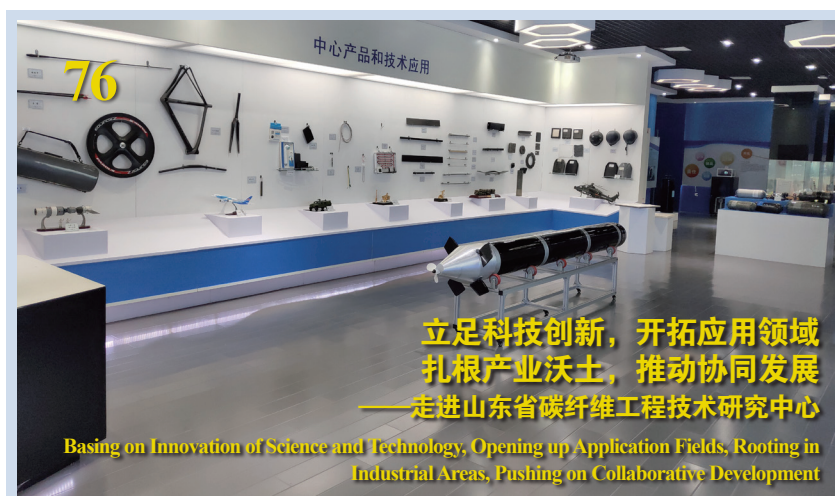
表面强化

Surface Strengthening

- 22 高温低红外辐射表面材料研究进展
——李恩博 高元明 张鹏 闫淑芳 白玉 马文
Research Progress of Low Infrared Emissivity Coating Materials for High-Temperature Applications
LI Enbo GAO Yuanming ZHANG Peng YAN Shufang BAI Yu MA Wen
- 32 异材夹层条件下不同工艺制备孔结构表面完整性和疲劳性能试验研究
——董志鹏 王燕礼 姚亮亮 杨帆 刘维
Experimental Study on Surface Integrity and Fatigue Performance of Dissimilar Material Stack-Structured Holes Manufactured by Different Processing Method
DONG Zhipeng WANG Yanli YAO Liangliang YANG Fan LIU Wei
- 40 离子注渗工艺参数对9310钢表面WC-DLC薄膜性能影响
——罗阳 冉彪 唐梦兰 杨昭 谢焕钧 刘辉 李刘合
Effects of Nitrogen Ion Implantation Parameters on Adhesion of WC-DLC Coatings to 9310 Steel
LUO Yang RAN Biao TANG Menglan YANG Zhao XIE Huanjun LIU Hui LI Liuhe
- 47 典型孔结构激光冲击强化残余应力场特征及有限元分析
——罗懋钟 曹子文 代军义 周文龙 付雪松
Stress Field Characteristics and Finite Element Analysis of Typical Pore Structures Caused by Laser Shock Peening
LUO Maozhong CAO Ziwen DAI Junyi ZHOU Wenlong FU Xuesong
- 54 7Cr13Mo钢超声辅助-混粉电火花表面改性试验研究
——张威 李丽 王宁 滕云龙 白雪 任建华
Experimental Study on Surface Modification of 7Cr13Mo Steel by Ultrasonic Assisted Powder-Mixed EDM
ZHANG Wei LI Li WANG Ning TENG Yunlong BAI Xue REN Jianhua
- 61 电火花沉积技术研究进展及其在航空制造中的应用
——纪贤达 连勇 刘畅 张津
Research Progress on Electrospark Deposition Technology and Its Application in Aeronautical Manufacturing
JI Xianda LIAN Yong LIU Chang ZHANG Jin
- 71 激光冲击对18CrNiMo7-6齿轮钢气体渗碳影响研究
——缪小吉 宋璐 麻恒 顾晓明 孙斐 胡静
Effect of Laser Shock Peening on Gas Carburizing for 18CrNiMo7-6 Gear Steel
MIAO Xiaoji SONG Lu MA Heng GU Xiaoming SUN Fei HU Jing

走进科研

Approaching Science



研究论文

Research

- 78 基于深度神经网络的机器人定位误差补偿方法
——花芳芳 田威 胡俊山 李波 蒲玉潇
Robot Positioning Error Compensation Method Based on Deep Neural Network
HUA Fangfang TIAN Wei HU Junshan LI Bo PU Yuxiao
- 86 复合材料Nomex蜂窝夹芯结构的平压试验研究
——刘玥 刘伟 华洲 高维成
Experimental Study on Nomex Honeycomb Sandwich Structure Subjected to Out-of-Plane Compression Load
LIU Yue LIU Wei HUA Zhou GAO Weicheng
- 92 基于TC4紧固件在不同头型下扭矩与预紧力关系研究
——高学敏 程全士 米保卫 冯德荣 袁浩
Research on Torsion-Tension Relationship of TC4 Material Fastener With Different Head-Type
GAO Xuemin CHENG Quanshi MI Baowei FENG Derong YUAN Hao
- 98 多工位同步加工电火花线切割机研制
——苏国康 李海成 林莉 李俊飞 张永俊
Development of Multi-Station Synchronous Wire Cut Electrical Discharge Machining (WEDM) Machine
SU Guokang LI Haicheng LIN Li LI Junfei ZHANG Yongjun