

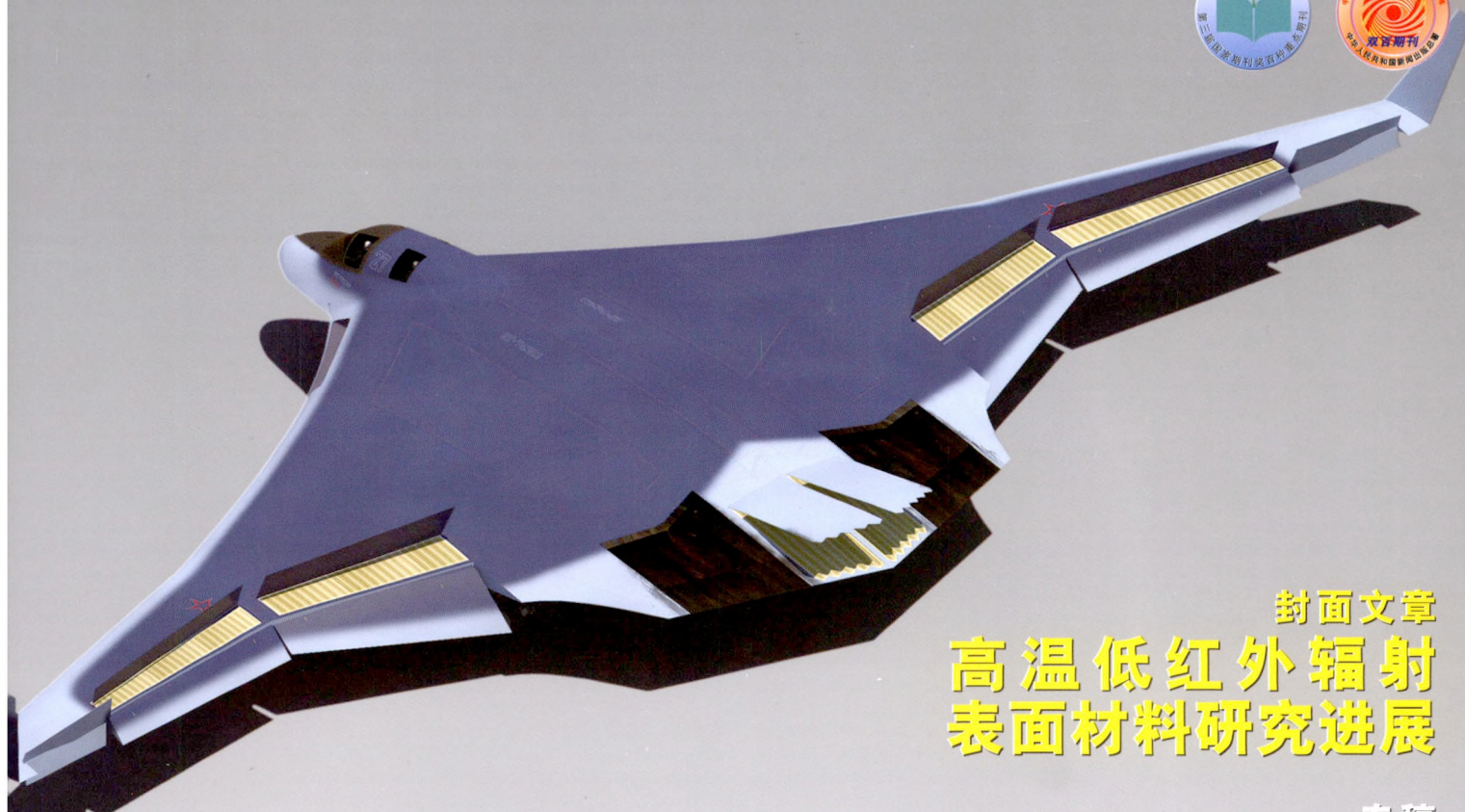
航空制造技术



QK2041097

2020年 第17期

Vol.63 No.17



封面文章

高温低红外辐射
表面材料研究进展

专稿

CFRP螺旋铣孔加工
中的轴向力抑制方法

论坛

表面强化

走进科研

山东省碳纤维工程
技术研究中心

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X

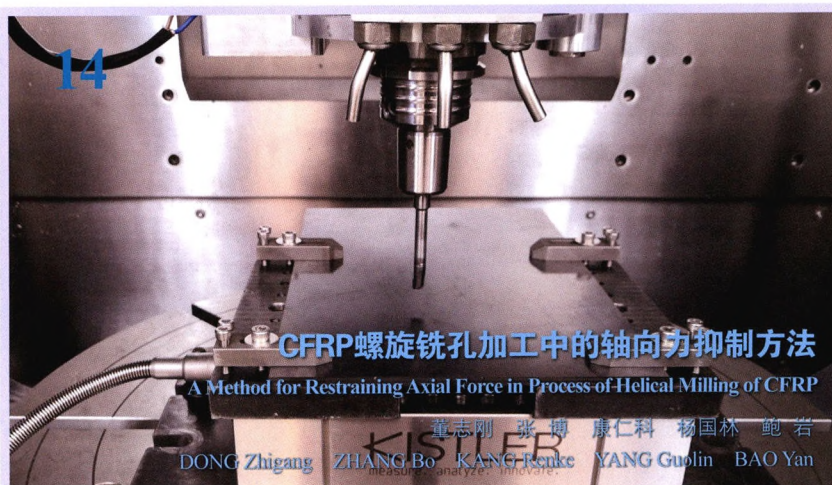


ISSN 1671-833X CN 11-4571



万方数据

专稿 Feature



CFRP螺旋铣孔加工中的轴向力抑制方法

A Method for Restraining Axial Force in Process of Helical Milling of CFRP

董志刚 张博 康仁科 杨国林 鲍岩
DONG Zhigang ZHANG Bo KANG Renke YANG Guolin BAO Yan

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

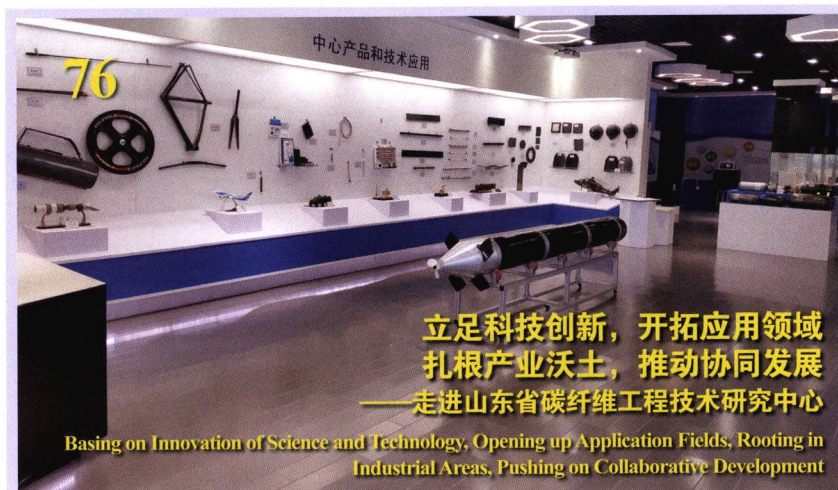
表面强化

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



立足科技创新，开拓应用领域
扎根产业沃土，推动协同发展
——走进山东省碳纤维工程技术研究中心

Basing on Innovation of Science and Technology, Opening up Application Fields, Rooting in Industrial Areas, Pushing on Collaborative Development

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

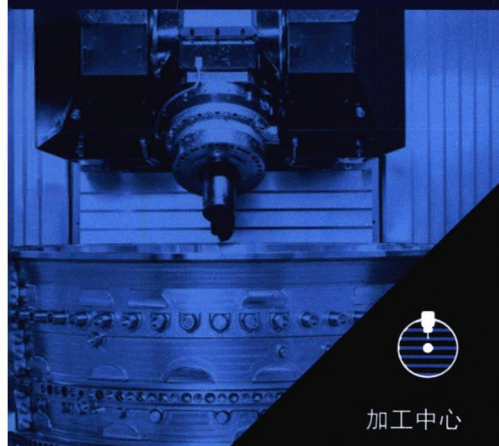
98 多工位同步加工电火花线切割机床研制

——苏国康 李海成 林莉 李俊飞 张永俊

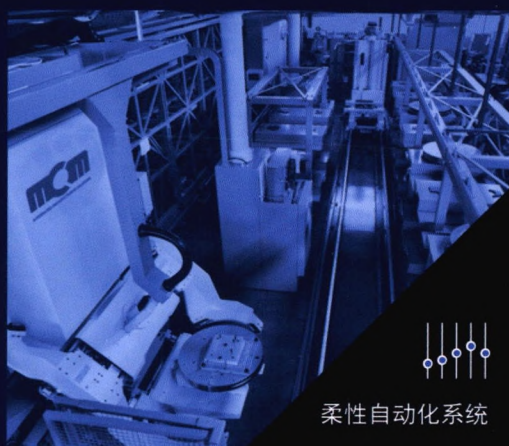
Development of Multi-Station Synchronous Wire Cut Electrical Discharge Machining (WEDM) Machine

SU Guokang LI Haicheng LIN Li LI Junfei ZHANG Yongjun

evolving together



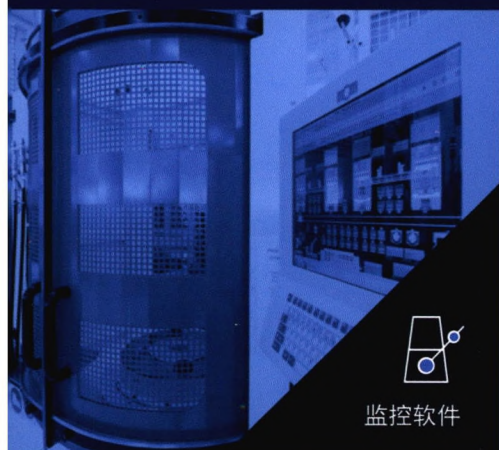
加工中心



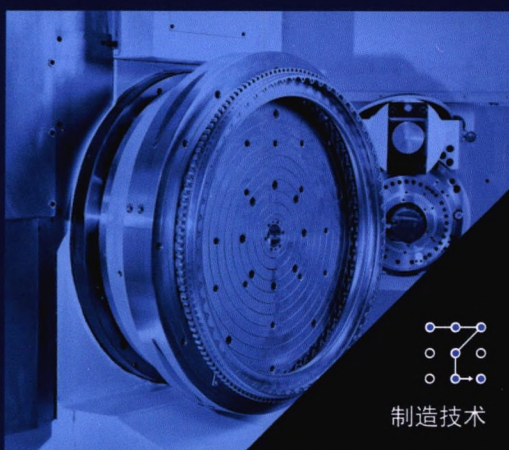
柔性自动化系统



系统集成



监控软件



制造技术



服务

STAY SAFE, TAKE CARE, BE KIND

不断地倾听与积极地合作是我们座右铭。“共同发展”意味着成为客户的理想合作伙伴，并为此实施必要的战略。

无论是简单还是复杂的项目，均可为客户实现，始终以最大努力保证整体的安全及更高的效率。”

