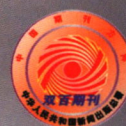


航空制造技术

2022年 第23/24期

Vol.65 No.23/24



QK2251760

专稿

机器学习在金属增材制造中的
应用现状和前景展望

封面文章

高性能镁合金激光制造
技术研究现状及展望

论坛

增材/微纳制造

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



ISSN 1671-833X

专稿 Feature

14 机器学习在金属增材制造中的应用现状和前景展望

—— 刘志远 丁卯 王沛 陈张伟 杨灿 徐斌 彭太江 刘长勇 沈军
Current Situation and Future Prospect of Machine Learning in Metal Additive Manufacturing
LIU Zhiyuan DING Mao WANG Pei CHEN Zhangwei YANG Can XU Bin
PENG Taijiang LIU Changyong SHEN Jun

封面文章 Cover Story

30 高性能镁合金激光制造技术研究现状及展望

—— 李坤 马锐津 戴启雷 詹建斌 吴劲舟 白生文 蒋斌 潘复生
Research Status and Prospects of High-Performance Magnesium Alloy Fabricated by Laser Manufacturing Technology
LI Kun MA Ruijin DAI Qilei ZHAN Jianbin WU Jinzhou BAI Shengwen JIANG Bin PAN Fusheng

论坛 Forum

增材/微纳制造 Additive/Micro-Nano Manufacturing

50 超快激光陶瓷抛光和纹理加工技术的研究进展

—— 龙雨 陈旭 蒋信岩 纪昌豪 冯诗和 王成运
Research Progress of Ultrafast Laser Ceramic Polishing and Texturing Technology
LONG Yu CHEN Xu JIANG Jiyun JI Changhao FENG Shihe WANG Chengyun

63 激光选区熔化增材制造三维双V 蜂窝机械超材料及其压缩力学响应

—— 韩昌骏 王再驰 黄俊斐 宋长辉 王迪 杨永强
Selective Laser Melting of 3D Honeycomb Mechanical Metamaterials With “Double V” Configurations and Compressive Responses
HAN Changjun WANG Zaichi HUANG Junfei SONG Changhui WANG Di YANG Yongqiang

72 仿跳虫表皮柔性微结构阵列复型转移制备

—— 张坤 许晓慧 李昕然 郭泽琦 吕湘连 何洋 苑伟政
Replication, Transfer and Fabrication of Flexible Microstructural Arrays Inspired From Springtail Cuticle
ZHANG Kun XU Xiaohui LI Xinran GUO Zeqi LÜ Xianglian HE Yang YUAN Weizheng

81 超快激光制备铌酸锂基金属叉指电极工艺研究

—— 周天丰 张丹梅 刘朋 李沛桓 谢秋晨 李紫薇 王西彬
Study on Fabrication of Metal Interdigital Electrodes on LiNbO₃ Substrate by Ultrafast Laser
ZHOU Tianfeng ZHANG Danmei LIU Peng LI Peihuan XIE Qiuchen LI Ziwei WANG Xibin

CONTENTS

目次

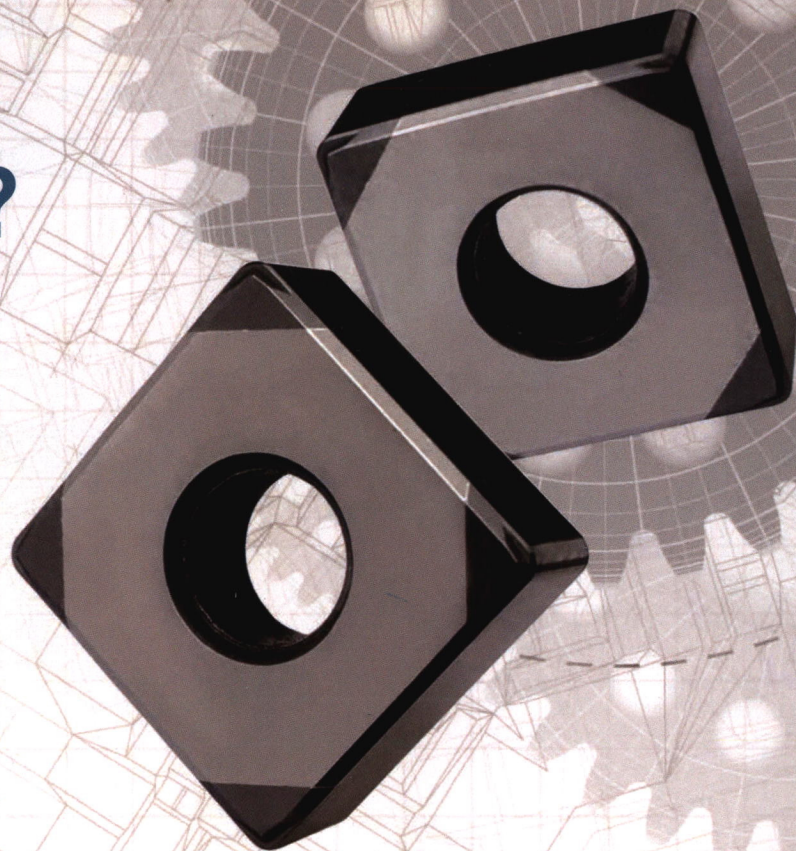
- 90 H13模具钢粘结剂喷射增材制造工艺参数对成形质量的影响
杨永强 黄坤 吴世彪 张越 周瀚翔
Influence of Binder Jetting Additive Manufacturing Process Parameters on Forming Quality of H13 Mold Steel
YANG Yongqiang HUANG Kun WU Shibiao ZHANG Yue ZHOU Hanxiang
- 98 激光加工过程中声发射检测技术的研究进展
谢小柱 欧德亿 刘涛 何家乐 胡伟 龙江游
Research Progress of Acoustic Emission Detection Technology in Laser Processing
XIE Xiaozhu OU Deyi LIU Tao HE Jiale HU Wei LONG Jiangyou

研究论文 Research

- 110 三维六向编织复合材料 T 型接头拉脱性能试验研究
李泽江 周良道 姚学锋
Experimental Research on Pull-Off Properties of Three-Dimension Six-Directional Braided Composite T-Joints
LI Zejiang ZHOU Liangdao YAO Xuefeng
- 116 喷丸成形铝合金曲板细节疲劳性能测试与评价
王锋 曾元松 胡国杰 盖鹏涛 尚建勤 周文龙 付雪松
Evaluation of Detail Fatigue Properties of Curved Aluminum Alloy Parts Prepared by Shot Peen Forming
WANG Feng ZENG Yuansong HU Guojie GAI Pengtao SHANG Jianqin ZHOU Wenlong FU Xuesong
- 124 轮盘裂纹涡流检测可靠性的传递函数方法研究
王静 潘峥 汪洪量 蒋诗超 黄周洲 宋凯
Study on Reliability of Eddy Current Detection of Disc Crack by Transfer Function Method
WANG Jing PAN Zheng WANG Hongliang JIANG Shichao HUANG Zhouzhou SONG Kai
- 133 铝合金磨削加工的研究综述
尤芳怡 钟明杰 刘建春 吴贤 戴秋莲
Review of Research on Grinding of Aluminum Alloy
YOU Fangyi ZHONG Mingjie LIU Jianchun WU Xian DAI Qiulian

PCBN刀片 降本&升级 怎么选更合适？

?



身边的刀具专家

您可以全都要!!! 😊😊

广告索引号22-1067

郑州市钻石精密制造有限公司

ZHENGZHOU DIAMOND PRECISION MANUFACTURING CO.,LTD.

万方数据

地址: 郑州经济技术开发区第七大街198号

Add: No.198, the 7th Ave of Zhengzhou Economic and Technological Development Zone, Henan, P.R.C

电话/Tel: 0371-603009 60 (13)

传真/Fax: 0371-60300963

Http://www.zhengzuanchina.com

E-mail: sales@zhengzuanchina.com

邮编/P.C.: 450016