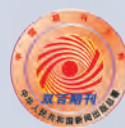


航空制造技术

2020年 第4期
Vol.63 No.4



封面文章

γ -TiAl金属间化合物
加工的国内外研究现状

专稿

电液束加工特性及小孔
形貌控制技术研究

论坛

电火花加工

走进科研

精密与特种加工
教育部重点实验室

www.amte.net.cn

ISSN 1671-833X



万方数据

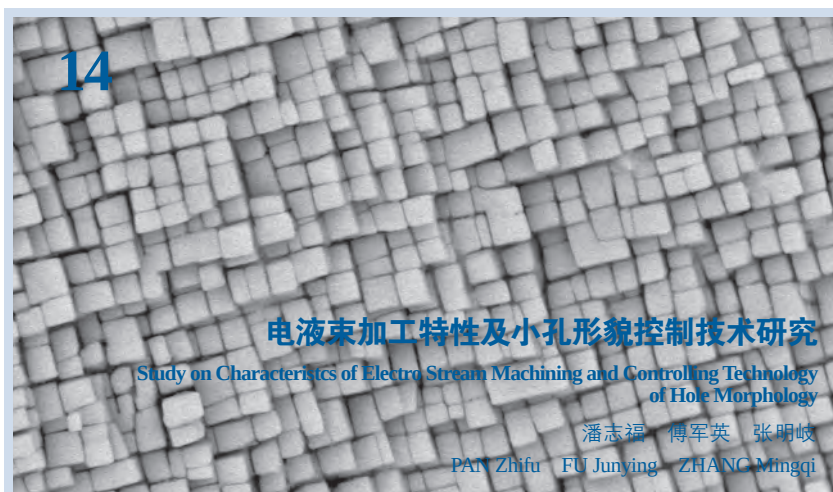
专稿 Feature

封面文章 Cover Story

论坛 Forum

电火花加工

Electrical Discharge Machining



电液束加工特性及小孔形貌控制技术研究

Study on Characteristics of Electro Stream Machining and Controlling Technology of Hole Morphology

潘志福 傅军英 张明岐

PAN Zhifu FU Junying ZHANG Mingqi

22 γ -TiAl金属间化合物加工的国内外研究现状

廖阳稷致 顾琳 刘苏毅 何国健

Research Status of Machining γ -TiAl Intermetallic Compounds Both in China and Overseas

LIAO Yangjilian GU Lin LIU Suyi HE Guojian

36 基于内冲液的电火花小孔加工间隙流场仿真研究

刘宇 刘创业 马付建 杨大鹏 沙智华 黄文丽 张生芳

Simulation Study on Gap Flow Field in EDM Small-Hole Machining Based on Internal Flush

LIU Yu LIU Chuangye MA Fujian YANG Dapeng SHA Zhihua

HUANG Wenli ZHANG Shengfang

43 慢波结构微细内槽电火花加工用工具电极的制作方法及应用

任连生 杨立光 郭妍 伏金娟

Fabrication Method and Application of EDM Tool Electrode for Machining Micro Internal Grooves of Slow Wave Structure

REN Liansheng YANG Liguang GUO Yan FU Jinjuan

48 振动辅助电火花修整航空发动机叶片进排气边误差工艺参数优化及对比

宋涛 龙金 闫步云 王笑影 马良奇 余祖元

Optimization and Comparison of Trimming Parameters of Leading and Trailing Edges of Aero-Engine Blade by Vibration Aided EDM

SONG Tao LONG Jin YAN Buyun WANG Xiaoying MA Liangqi YU Zuyuan

54 SiC_p/2024Al复合材料电火花加工技术研究

于朋 许金凯 崔广续 廉中旭 于化东

Study on EDM Technology of SiC_p/2024Al Composites

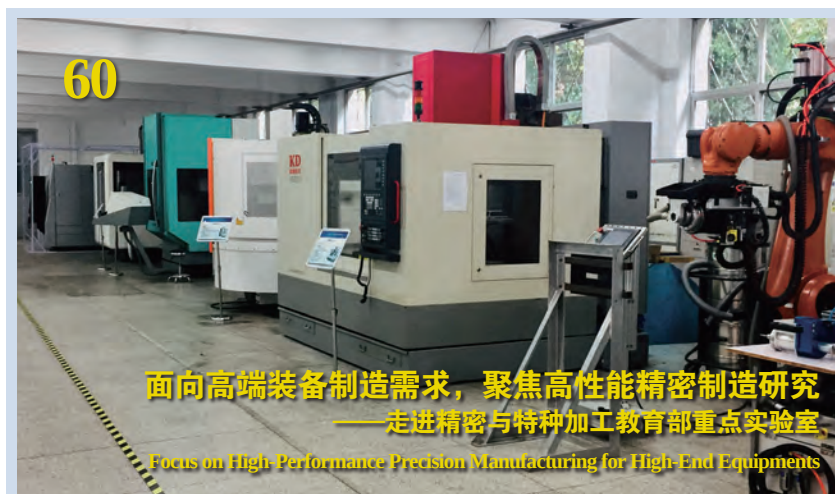
YU Peng XU Jinkai CUI Guangxu LIAN Zhongxu YU Huadong

走进科研

Approaching Science

研究论文

Research



62 叠层滑移工艺制造大型机身帽型长桁

薛向晨 胡江波 王 犇 梁宪珠 郑晓玲 陈 萍
Laminated Slip Manufacture Method for Large Fuselage Hat-Section Stringer
XUE Xiangchen HU Jiangbo WANG Ben LIANG Xianzhu
ZHENG Xiaoling CHEN Ping

68 面向电子束熔丝增材制造数模再建系统的研发

唐绍宁 廖敦明 刘子瑜 杨 光 杨 帆
Development of Digital Model Recognition System for Electron Beam Fused Additive Manufacturing
TANG Shaoning LIAO Dunming LIU Ziyu YANG Guang YANG Fan

74 基于模型的航空脉动装配生产线关键数字化技术研究

张晓梅
Research on Key Digital Technology of Aircraft Pulsation Assembly Production Line Based on Model
ZHANG Xiaomei

82 基于刚度补强的机加工工艺凸台设计方法研究

骆金威 易 元 邱世广 刘元吉
Research on Design Method of Machining Process Convex Based on Stiff Reinforcement
LUO Jinwei YI Yuan QIU Shiguang LIU Yuanji

88 基于UG NX的航空发动机离心叶轮数控加工自动编程系统的研究

于嘉鹏 路永辉 姜博宏 孙加明 张 硕
Research on NC Automatic Programming System of Aero-Engine Centrifugal Impeller Based on UG NX
YU Jiapeng LU Yonghui JIANG Bohong SUN Jiaming ZHANG Shuo

96 面向知识工程的飞机装配故障管理平台设计与实现

蔡瑶琦 陈 雷 陈 振
Design and Implementation of Fault Management Platform for Aircraft Assembly Oriented to Knowledge Engineering
CAI Yaoqi CHEN Lei CHEN Zhen