

电加工与模具

1

2021



苏州电加工机床研究所、中国机械工程学会特种加工分会 主办

总第 358 期

HB400L

直线电机驱动
五轴数控中走丝线割机



开启中走丝直线电机时代!

- ※ 直线电机驱动
- ※ 全闭环数字控制
- ※ 首次实现五轴全数控



ISSN 1009-279X



9 771009 279216

万方数据

电加工与模具

DIANJIAGONG YU MUJU

1966年创刊 双月刊
2021年第1期(总第358期)
2021年2月20日出版

中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文
收录期刊
《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊

主管:苏州电加工机床研究所
主办:苏州电加工机床研究所
中国机械工程学会特种加工分会

编辑出版:电加工与模具编辑部
主 编:吴国兴
副 主 编:王 应

国内发行:苏州邮政局
邮发代号:28-36
订 购 处:全国各地邮局
定 价:10.00 元
国外发行:中国国际图书贸易总公司
国外代号:BM5939
印 刷:苏州华美教育印刷有限公司

中国标准连续出版物号:
ISSN 1009-279X
CN 32-1589/TH
广告经营许可证号:3205014740065

电加工与模具编辑部

地 址:江苏省苏州高新区金山路180号
邮政编码:215011
电 话:(0512)67274541
传 真:(0512)67778215
E-mail:djgymj66@163.com
http://www.djgu.cbpt.cnki.net
www.china-ntm.com

目 次

综述专稿

高稳高效海上风电安装平台关键制造技术研究
..... 张永康,吴建新,吴凤民(1)

电火花加工

铝基碳化硅复合材料电火花高效加工仿真研究
..... 张文超,常 皓,王文建,刘 宇(7)

低电压下微能 RC 脉冲电源放电波形研究
..... 张 桐,陈晓菲,杨晓冬(11)

喷管高速电弧放电粗化工艺研究
..... 刘苏毅,王佳兴,牛 禄,顾 琳(15)

电极丝随动放电切槽技术试验研究
..... 袁伟然,张勇斌,李建原,荆 奇,胡 波(21)

介质对放电诱导烧蚀加工表面锈蚀的影响研究
..... 陈庆才,刘志东,韩云晓,邱明波,潘 浩,穆宏鹏(27)

电化学加工

低盐溶液电火花-电解复合加工微小方孔试验
..... 吉 帅,曾永彬(33)

燃气弯管弧面结构电解铣削加工特性研究
..... 谢 洲,曲宁松,刘 洋(38)

超声辅助电解磨削 GH625 微小孔工艺研究
..... 马玉财,尹瀛月,霍金星,葛英尚,张建华(43)

超声加工及其他特种加工

轴向超声振动辅助铣削 TiB₂/7050Al 复合材料残余应力试验研究 ...
..... 李俊辰,汪文虎,蒋睿嵩,刘晓芬,熊一峰,单晨伟(50)

SiC_f/SiC 陶瓷基复合材料超声振动辅助切削试验研究
..... 黄 博,汪文虎,蒋睿嵩,熊一峰,刘智武,吴晓锋(55)

DD6 单晶带气膜孔平板试件高周疲劳性能研究
..... 张志金,张明岐(60)

信息动态

2020年特种加工机床达标认定工作顺利完成(64)

中国机械工程学会特种加工分会召开十一届三次常务理事会议...(65)

纪念我国著名机械工程和特种加工专家余承业先生百年诞辰...(66)

ELECTROMACHINING & MOULD

(Bimonthly)

No.1,2021(Total Issue No.358)

Sponsor:

Suzhou Electromachining Machine
Tool Research Institute, Non -
Traditional Machining Institution of
the Chinese Mechanical Engineering
Society

Editor , Publisher:

ELECTROMACHINING & MOULD

Editorial Department

Chief Editor: WU Guoxing

Vice Chief Editor: WANG Ying

China Standard Serial Numbering:

ISSN 1009-279X

CN 32-1589/TH

Overseas Distributer:

China International Book Trading Corporation

Add: No. 180 Jinshan Road, Suzhou,
215011 P.R. China

Tel: 86 - 512 - 67274541

Fax: 86 - 512 - 67778215

E-mail: djgymj66@163.com

http://www.djgu.cbpt.cnki.net
www.china-ntm.com

广 告

| | |
|-------------------------|----------|
| 苏州三光科技股份有限公司 | 封面 |
| 苏州亚马森机床有限公司 | 封二 |
| 苏州中谷实业有限公司 | 封三 |
| 杭州华方数控机床有限公司 | 封底 |
| 昆山瑞钧机械科技有限公司 | 后插 1 |
| 上海磐景自动化技术有限公司 | 后插 2 |
| 浙江三奇机械设备有限公司 | 后插 3 |
| 宁波虎兴数控科技有限公司 | 后插 4 |
| 苏州汉奇数控设备有限公司 | 后插 5 |
| 无锡市比奥迪科技有限公司 | 后插 6 |
| 江苏冬庆数控机床有限公司 | 后插 7 |
| 江苏南航来创科技有限公司 | 后插 8 |
| 泰州市江洲数控机床制造有限公司 | 后插 9 |
| 北京东兴润滑剂有限公司 | 后插 10 |
| 江苏三星机械制造有限公司 | 后插 11 |
| 无锡市协业机械厂 | 后插 12 |
| 四川深扬数控机械有限公司 | 后插 13 |
| 金堆城铝业光明(山东)股份有限公司 | 后插 14 |
| 苏州市宝玛数控设备有限公司 | 后插 15 |
| 苏州海建中丝水箱有限公司厂 | 后插 16 |
| 苏州工业园区美光机电有限公司 | 后插 17 |
| 苏州德龙激光股份有限公司 | 后插 18 |
| 北京市电加工研究所 | 后插 19 |
| 浙江模德科技有限公司 | 后插 20 |
| 中国模具工业协会 | 后插 21 |
| 苏州电加工机床研究所有限公司 | 后插 22~23 |
| 沙迪克机电(上海)有限公司 | 后插 24 |

聚焦行业热点 解读行业政策
传播行业资讯 关注行业发展
诚邀关注特种加工行业微信公众号
微信推文与广告合作,欢迎来电垂询



一号在手每日询
行业资讯尽知晓