

# 电加工与模具

# 5

# 2020

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 356 期

Open/Innovative/  
cooperative/win-win  
开放/创新/合作/共赢

亚马森-让你重新认识穿孔机



# AMA 亚马森 AMASUN

MS-DZ系列  
手动穿孔机

MS-DC系列  
数控穿孔机



苏州亚马森机床有限公司  
SUZHOU AMASUN MACHINE TOOL CO., LTD.

销售热线: 0512-66107999

服务热线: 0512-66107966

<http://www.amsedm.com>

E-mail: tzyake@tzyake.com

術有專攻  
技無止境



最新控制系统

EMO  
Hannover

汉诺威  
正式发布

※多轴数控穿孔机(2020款)

MS-DC435机型

ISSN 1009-279X



9 771009 279209

万方数据

# 电加工与模具

DIANJIAGONG YU MUJU

1966年创刊 双月刊  
2020年第5期(总第356期)  
2020年10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

微细电火花加工研究及应用思考 .....  
..... 李 勇,佟 浩,李宝泉(1)

### 电火花加工

微细电极形状损耗分类预测及控形方法分析 .....  
..... 王 慧,王元刚,李晓鹏(10)  
基于脉间反馈脉冲电源的硅晶体电火花线切割加工研究 .....  
..... 邵程杰,邱明波,刘志东,王文昭,张 明(14)  
旋转斜槽电极电火花微小孔加工电蚀产物排除过程仿真研究 .....  
..... 刘 宇,刘创业,马付建,杨大鹏,张生芳(19)

### 电化学加工

三维微细电解加工微型腔侧壁缺陷的形成机理与改进机制 .....  
..... 伍朝志,伍晓宇,徐 斌,雷建国(27)  
基于间隙阻抗的微细孔电解加工伺服控制 .....  
..... 牛献礼,孔全存,刘桂礼,祝福莉(31)  
基于短路时间的微细电化学加工模糊控制方法 .....  
..... 俞 耀,葛红宇,张建华,陈 康,李 鲁(36)  
线性变电压套料电解加工锥度改善研究 .....  
..... 马 越,朱 栋,朱 荻(43)

### 激光加工及增材制造

激光选区熔化成形 18Ni300 模具钢的致密度和缺陷研究 .....  
..... 郭东海,冯 涛,周靖超,王昌镇,吴朋越(48)  
三维喷印成形青铜 663 工艺研究 .....  
..... 毛贻桅,李敬文,魏青松,史玉升(52)  
国外增材制造标准分类与解析 .....  
..... 栗晓飞(56)

### 超声加工及其他特种加工

高体分 SiC<sub>p</sub>/Al 超声振动磨削放电复合加工试验研究 .....  
..... 孟 涛,陈 阳,张云鹏,王豆豆(60)  
基于弯曲模态的超声振动切削分析研究 .....  
..... 何 宇,邹 平(65)  
基于蚁群算法的涡轮叶片外轮廓激光测量技术研究 .....  
..... 朱思萌,王 健,闫晓葵,奚学程,赵万生(69)