



1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

- 全国优秀科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 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

机电一体化 ◆ 工业控制 ◆ 工业自动化

机械与电子

MACHINERY & ELECTRONICS



ISSN 1001-2257



9 771001 225228

<http://xueb.git.edu.cn>
E-mail: jxydz@vip.sina.com

2022



2022年11月 第40卷 第11期 总第362期

机械与电子

(1983年创刊,月刊)
2022年第40卷第11期(总第362期)

- ◆荣获第二届全国优秀科技期刊二等奖
- ◆中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ◆中国科技核心期刊
- ◆中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆中国期刊方阵“双百”期刊

主管单位 贵州理工学院
主办单位 贵州理工学院
编辑出版 机械与电子杂志社
地址 贵阳市云岩区蔡关路1号贵州理工学院内

邮政编码 550003

电话 (0851) 85943566

传真 (0851) 85663095

网址 <http://xueb.git.edu.cn>

E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

编辑一室主任 左显黎

责任编辑 杨雄 张春梅

英文审校 韦宁

印刷 贵阳精彩数字印刷有限公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

发行范围 公开发行人 邮发代号 66-32

国内总发行 贵州省贵阳市邮政局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国图书进出口总公司

国外发行代号 JTC-58

国内定价 8.00元/册 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2022年11月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视
作投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体复制、
发行及进行信息网络传播。著作权使用费已
包含在本刊所支付的稿酬中。

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 15 * 2022-11

目次

设计与研究

- 半全局立体匹配算法的改进研究 白创,许百灵(3)
- 模式识别在机械自动化制造过程中的质量监控 黄亮(9)
- 极端天气下电网故障预警及风险评估模型
..... 张颖,黄红伟,薛艳军(15)
- 基于MFC驱动器的飞机翼面结构参数控制设计
..... 李欢庆,陈夔斌,王东(20)
- 基于PID技术的精密空调压缩机柔性控制节能系统设计
..... 刘少博,陈丽,徐鹏(25)

机电一体化技术

- 基于VMD的数控机床旋转机械运行路径偏离故障检测方法
..... 张娟飞(30)

自动控制与检测

- 二次调节主动升沉补偿实验平台的摩擦辨识与补偿控制
..... 曾呈昊,胡逸飞,吴金波(35)
- 改进多尺度特征融合的工业现场目标检测算法
..... 刘瑞昊,于振中,孙强(40)
- 基于非线性微分方程的机械臂运动位置控制方法 宁海成(46)
- 基于自适应滑模控制器的机械臂运动控制方法 丛成(51)
- 基于参数辨识的半导体激光器温度自动控制 高华兴(55)

智能工程

- 无人机跟踪过程中的避障问题研究
..... 夏生吉,王道波,罗东海,姜燕(61)
- 面向快速拆装的模块化机器人柔顺控制方法
..... 蒋旭东,钟琳(66)
- 基于动态特征点的巡检机器人目标定位系统设计
..... 朱李超,施会,茅晓亮(71)
- 物流机器人机械手臂自动化控制系统设计 李炜,黄倩(76)
- 征订启事 (封2)
- 征稿启事 (封3)

编委会主任委员

潘良明

副主任委员

林长松 张开智

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 刘恒 刘云川
李辅敏 邵芳 莫立坡
聂爱国 高兴勇 唐安江
谢渝春

常务副主编 刘云川

Affiliation to Organization :

Guizhou Institute of Technology

Sponsor :

Guizhou Institute of Technology

Edited & Published :

Machinery & Electronics Magazine Office

Address: No. 1 Caiguan Road Yunyan

Guiyang China

(Zip Code :550003)

Tel : (0851) 85943566

Fax : (0851) 85663095

Web Address : <http://xueb.git.edu.cn>

E-mail : jxydz@vip.sina.com

Periodical Number : ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

Distribution Scope : Public Distribution

Post Office Distribution Code : 66-32

Overseas Distribution Code : JTC-58

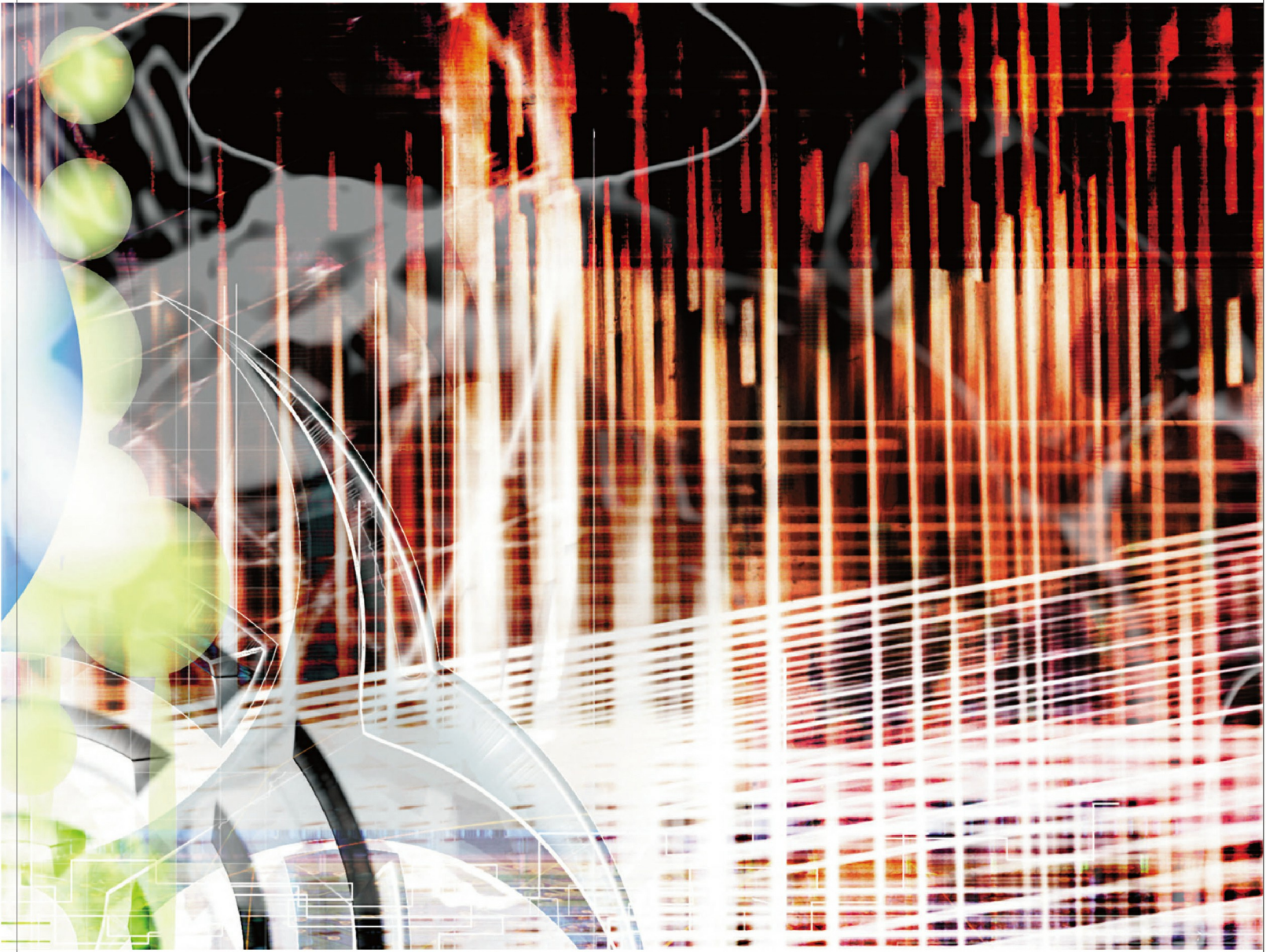
MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2022/11

- Improvement of Semi-global Stereo Matching Algorithm
..... BAI Chuang ,XU Bailing(3)
- Pattern Recognition in Quality Control of Mechanical Automatic
Manufacturing Process HUANG Liang(9)
- Grid Fault Early Warning and Risk Assessment Model under Extreme
Weather Processes
..... ZHANG Ying ,HUANG Hongwei ,XUE Yanjun(15)
- Control Design of Aircraft Wing Surface Structure Parameters Based
on MFC Driver LI Huanqing ,CHEN Yanbin ,WANG Dong(20)
- Design of Flexible Control Energy-saving System of Precision
Air-conditioning Compressor Based on PID Technology
..... LIU Shaobo ,CHEN Li ,XU Peng(25)
- Fault Detection Method of Running Path Deviation of Rotating
Machinery of NC Machine Tool Based on VMD ... ZHANG Juanfei(30)
- Identification and Compensation Control of Friction in Secondary
Regulation Active Heave Compensation Experimental Platform
..... ZENG Chenghao ,HU Yifei ,WU Jinbo(35)
- Improved Multi-scale Feature Fusion for Industrial Field Object
Detection Algorithm LIU Ruihao ,YU Zhenzhong ,SUN Qiang(40)
- Position Control Method of Manipulator Arm Movement Based on
Nonlinear Differential Equation NING Haicheng(46)
- Manipulator Motion Control Method Based on Adaptive Sliding
Mode Controller CONG Cheng(51)
- Automatic Temperature Control of Semiconductor Laser Based on
Parameter Identification GAO Huaxing(55)
- UAV Standoff Tracking Research Based on Lyapunov Vector Field
..... XIA Shengji ,WANG Daobo ,LUO Donghai ,JIANG Yan(61)
- Modular Robot Compliance Control Method for Rapid Disassembly
and Assembly JIANG Xudong ,ZHONG Lin(66)
- Design of Target Location System for Inspection Robot Based on
Dynamic Feature Points
..... ZHU Lichao ,SHI Hui ,MAO Xiaoliang(71)
- Design of Automatic Control System for Mechanical Arm of Logistics
Robot LI Wei ,HUANG Qian(76)

MACHINERY & ELECTRONICS



2022



<http://xueb.git.edu.cn>

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

机械与电子

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-2257 邮发代号: 66-32
CN 52-1052/TH 国外发行代号: JTC-58

广告经营许可证号: 5201001010055 国内订阅: 全国各地邮局
国内总发行: 贵州省贵阳市邮政局 国外总发行: 中国图书进出口总公司

编辑出版: 机械与电子杂志社

定价: 8.00元/册

万方数据