



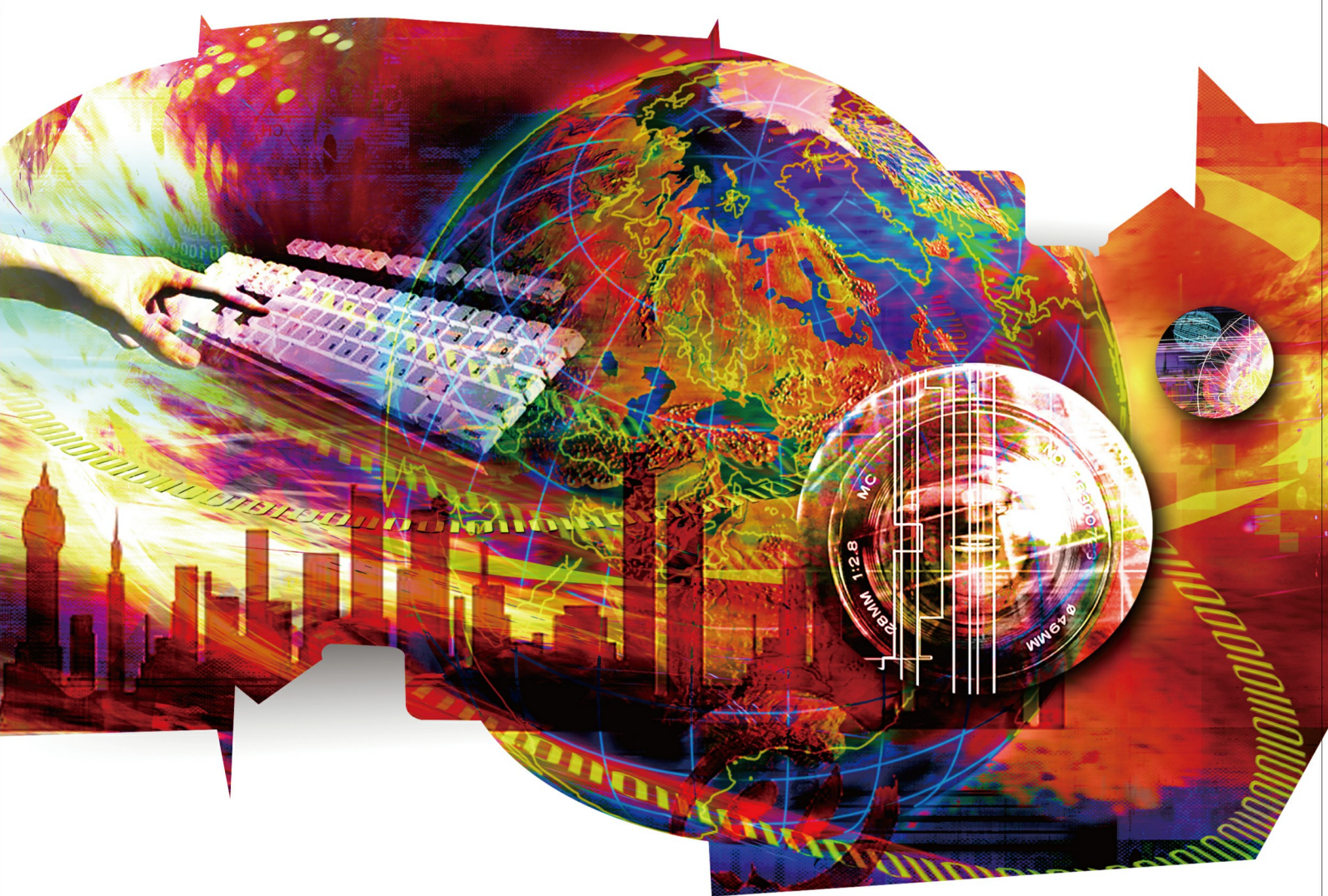
1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

- 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



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

2021



2021年1月 第39卷 第1期 总第340期

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2021年第39卷第1期(总第340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)

责任编辑 吴晓薇

英文审校 韦宁

印刷 贵阳快捷彩印有限公司

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 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 2021年1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。

目次

融入运动信息和模型自适应的相关滤波跟踪
 黄鹤,陈永安,张少帅,茹锋,王会峰,郭璐(3)

基于 LabVIEW 的迈克尔逊干涉微位移测量方法研究
 李晓飞,张周强,张守京,周玲(8)

带电线路中施工机械安全距离作业下的临界电场研究
 生红莹,刘欢,朱琳,丁寅龙,周林勇,韩臻(12)

空气捻接器凸轮过渡曲线运动特性分析
 肖乾浩,杨福芹,闫纪媛,姜敬伟(17)

SDB-80 型转向架轮对损耗分析
 徐鑫,杨化林,陈磊,管凯凯(23)

大型空间充气舱蒙皮结构限制层承压能力研究
 王东辉,陈传志,陈金宝,宋志成,霍伟航,崔继云,张杰(27)

风力发电机组叶片气热法防除冰系统设计
 罗玉平,舒禹,黄宜健,毛林波,李伟(34)

深度学习在电网智能调控系统中应用研究
 肖倩宏,康鹏,杜江,宋弦,安甦(38)

机电一体化技术

基于 UG 的台车转向机构的运动仿真 周小容,袁森(43)

医院轨道物流小车系统设计与应用
 徐凯,李波,王坤胜,李强,张永权(47)

高温高压活塞-圆筒式装置控制系统的设计研究
 程鹏,饶建华,刘东升(52)

自动控制与检测

基于图像识别的激光切割质量分析
 韦永奇,胥光申,刘晖,谢如炎,俞宝福(56)

基于干扰观测器的弹丸协调臂 Terminal 滑模控制
 潘润超,李志刚,管佳伟(62)

基于 WA-ESN 的建筑起重机械故障检测 庄爱军(67)

智能工程

基于磁钉阵列的牛舍清洁机器人导航系统研究
 尚帅,戴兴安,王锦博,宋伟,盛守照(71)

运载火箭自动加注机器人结构设计及有限元分析
 黄钺,顿向明,山磊(76)

征订启事 (封2)

征稿启事 (封3)

编委会主任委员

龙奋杰

副主任委员

苏向东 梁杰 宋建波

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 文方 伍玉娇 刘恒
刘云川 李辅敏 张振 张开智
张民选 邵芳 胡文生 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://xuebj.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 2021/1

- Correlation Filter Tracking Incorporating Motion Information and Model Adaptive HUANG He ,CHEN Yong an , ZHANG Shaoshuai ,RU Feng ,WANG Huifeng ,GUO Lu(3)
- Research on Michelson Interference Micro - displacement Measurement Method Based on LabVIEW LI Xiaofei ZHANG Zhouqiang ZHANG Shoujing ZHOU Ling(8)
- Study on the Critical Electric Field of Construction Machinery Working at Safe Distance in Operating Lines SHENG Hongying , LIU Huan ZHU Lin ,DING Yinlong ZHOU Linyong ,HAN Zhen(12)
- Kinematic Characteristics Analysis of Cam Transition Curve of Air Splicer XIAO Qianhao ,YANG Fuqin ,YAN Jiyuan JIANG Jingwei(17)
- Loss Analysis and the Countermeasures of Wheel Set for the SDB - 80 Bogie XU Xin ,YANG Hualin ,CHEN lei ,GUAN Kaikai(23)
- Research on the Pressure - bearing Capacity of the Restricted Layer of the Skin Structure of the Large - scale Space Inflatable Cabin WANG Donghui ,CHEN Chuanzhi ,CHEN Jinbao , SONG Zhicheng ,HUO Weihang ,CUI Jiyun ZHANG Jie(27)
- Design of Antiicing / Deicing System for Wind Turbine Blades by Air Heating Method LUO Yuping ,SHU Yu ,HUANG Yijian ,MAO Linbo ,LI Wei(34)
- Research on the Application of Deep Learning Theory in Power Grid Intelligent Dispatching XIAO Qianhong ,KANG Peng ,DU Jiang ,SONG Xian ,AN Su(38)
- Motion Simulation of Steering Mechanism of Trolley Based on UG ZHOU Xiaorong ,YUAN Sen(43)
- Design and Application of Hospital Track Logistics Car System ... XU Kai ,LI Bo ,WANG Kunsheng ,LI Qiang ZHANG Yongquan(47)
- Design of Control System for High Temperature and High Pressure Piston - Cylinder Apparatus CHENG Peng ,RAO Jianhua ,LIU Dongsheng(52)
- Laser Cutting Quality Analysis Based on Image Recognition WEI Yongqi ,XU Guangshen ,LIU Hui ,XIE Ruyan ,YU Baofu(56)
- The Projectile Coordinating Arm Terminal Sliding Control Based on Interference Observer PAN Runchao ,LI Zhigang ,GUAN Jiawei(62)
- Fault Detection of Construction Crane Based on WA - ESN ZHUANG Aijun(67)
- Research on the Navigation System of the Cowshed Cleaning Robot Based on Magnetic Nail Array SHANG Shuai ,DAI Xing an , WANG Jinbo ,SONG Wei ,SHENG Shouzhao(71)
- Structure Design and Finite Element Analysis of Automatic Filling Robot for Launch Vehicle HUANG Yue ,DUN Xiangming ,SHAN Lei(76)

MACHINERY & ELECTRONICS



2021 
<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

机械与电子
二〇二一年一月
第三十九卷
第一期
(总第三百四十四期)