



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 225044

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

2019



Vol.37 No.12 第37卷 第12期 总第327期 (月刊) * (卷终)

机械与电子

(1983年创刊,月刊)
2019年第37卷第12期(总第327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 xueb.git.edu.cn
E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

责任编辑 左显黎

美术编辑 杜梅

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 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2019年12月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视为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

设计与研究

- 基于 OpenSceneGraph 的 3D 打印切片软件的设计
.....程雨,罗福源,刘传义(3)
- 基于机器学习的新能源汽车电池剩余寿命预测王正(9)
- 基于数值模拟的半钢轮胎模具分析胡海明,王芹(12)
- 考虑间隙的某协调输弹机的刚柔耦合动力学仿真
.....谢正新,李志刚,陈志群(16)
- 20 m 大跨度升降工作平台作业平台振动力学性能分析
.....郑夕健,陈超(20)
- 某无人机载雷达挂架结构设计
.....吴斌,荣海春,王呈顺,许军(26)
- 基于 HS-ELM 的油浸式变压器故障诊断
.....袁小凯,李果,蒋屹新,张福铮(30)

机电一体化技术

- 电机驱动的 ABS/TCS 的建模仿真史国宝,宋天麟,金达锋(33)
- 视觉引导划片机轨迹优化算法研究
.....魏哲,张阳,张明明,孟繁滨(38)

自动控制与检测

- 基于 ILC 算法的飞机主动侧杆位置控制研究
.....张旭,孙永荣,陈悦,刘闯(42)
- 饮料调配水净化处理控制系统设计
.....孙莉莉,雷永锋,何挺(47)
- 基于云平台的电池管理系统设计与实现
.....赵熙,侯亚虹,汪贵平,刘春雷(51)
- 并联机构驱动下滚子轴承回转误差测量技术邱洪涛(56)

智能工程

- 狭小空间内孔高测量机器人设计及视觉定位方法研究
.....李勋,张伟军,徐智卿,黄顺舟(60)
- 面向分拣机器人的多目标视觉识别定位方法
.....任慧娟,金守峰,程云飞,顾金芋(64)
- 飞行器悬挂载荷的视觉位置测量方法
.....严熠,杨盛毅,胡远利,刘超(69)
- 液压足式机器人的正交载体恒稳控制仿真分析田小玲(73)
- 基于级联系统的柔性关节机器人导纳控制
.....宋勇,李成刚,吴泽枫,储亚东,陈飞翔(77)
- 《机械与电子》2019年总目次(I~VIII)
- 征订启事(封2)
- 征稿启事(封3)

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 18 * 2019-12

编委会主任委员

龙奋杰

副主任委员

梁杰 王建平

宋建波 苏向东

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 文方 伍玉娇 向贤礼

刘恒 刘云川 李辅敏 杨云勇

张振 张开智 张民选 邵芳

孟碟 胡文生 聂爱国 高兴勇

唐安江 曹琥 童国萍 谢渝春

主 编 王建平

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: 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 2019/12

- Design of Slicing Software for 3D Printing Based on OpenSceneGraph
..... CHENG Yu, LUO Fuyuan, LIU Chuanyi(3)
- Remaining Useful Life Prediction of New Energy Vehicle Battery
Based on Machine Learning WANG Zheng(9)
- Mould Analysis of Semi - steel Tire Based on Numerical Simulation
..... HU Haiming, WANG Qin(12)
- Rigid - flexible Coupling Dynamics Simulation of Ammunition
Manipulator Considering Clearance
..... XIE Zhengxin, LI Zhigang, CHEN Zhiqun(16)
- Research on Working Platform's Vibration Mechanical Properties
of 20 m Large Span Lifting Work Platform
..... ZHENG Xijian, CHEN Chao(20)
- Structure Design of the Bracket Used in an Unmanned Aerial Vehicle
Carried Radar
..... WU Bin, RONG Haichun, WANG Chengshun, XU Jun(26)
- Fault Diagnosis of Oil Immersion Transformer Based on HS - ELM
Algorithm
..... YUAN Xiaokai, LI Guo, JIANG Yixin, ZHANG Fuzheng(30)
- Modeling and Simulation Based on Motor Driven ABS/TCS
..... SHI Guobao, SONG Tianlin, JIN Dafeng(33)
- Research on Trajectory Optimization Algorithm of Visual Guide
Grinding Wheel Dicing Machine
..... WEI Zhe, ZHANG Yang, ZHANG Mingming, MENG Fanbin(38)
- Research on Position Control of Active Sidestick Based on ILC Algorithm
..... ZHANG Xu, SUN Yongrong, CHEN Yue, LIU Chuang(42)
- Design of Beverage Preparation and Water Purification Treatment
Control System SUN Lili, LEI Yongfeng, HE Ting(47)
- Design and Implementation of Battery Management System Based
on Cloud Platform
..... ZHAO Xi, HOU Yahong, WANG Guiping, LIU Chunlei(51)
- Measurement Technology of Rotating Error of Roller Bearing Driven
by Parallel Mechanism QIU Hongtao(56)
- Research on Design and Visual Positioning Method of Hole Height
Measurement Robot in Narrow Space
..... LI Xun, ZHANG Weijun, XU Zhiqing, HUANG Shunzhou(60)
- Multi - target Visual Recognition and Positioning Methods for
Sorting Robots
..... REN Huijuan, JIN Shoufeng, CHENG Yunfei, GU Jinyu(64)
- Position Measurement Method for Suspension Load of Aircraft by
Monocular Vision
..... YAN Yi, YANG Shengyi, HU Yuanli, LIU Chao(69)
- Simulation Analysis of Orthogonal Carrier Constant Stability Control
for Hydraulic Foot Robot TIAN Xiaoling(73)
- Admittance Control for Flexible Joint Robots Based on Cascaded System
..... SONG Yong, LI Chenggang,
WU Zefeng, CHU Yadong, CHEN Feixiang(77)

MACHINERY & ELECTRONICS



2019 
<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