



1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257



- 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

2019



Vol.37 No.6 第37卷 第6期 总第321期 (月刊)

万方数据

机械与电子

(1983年创刊,月刊)
2019年第37卷第6期(总第321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

ISSN 1001-2257
中国标准连续出版物号 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 全年定价 96.00元
广告经营许可证号 5201001010055
出版日期 2019年6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 TRIZ 理论的液压挖掘机挖掘装置创新设计
..... 白颖,孙超,闫舒洋(3)
- 某型航空发动机中介主轴承早期微弱故障诊断研究
..... 汪伟,李军,翟旭升,齐晨阳(6)
- 一种四面体形金属微型桁架结构制造方法研究
..... 贾赞,刘向尧,江维林(11)
- 快速纸箱封口机设计与 ANSYS 分析 ... 王莹,王鹏,江凤祥(14)
- 基于 ARM 和 FPGA 的远程实验系统研究
..... 宋孟华,曹金龙,鲍成伟,刘雪梅(19)
- 某光控相控阵雷达组件热设计与参数优化
..... 章玮玮,张根焱,叶锐,崇毓华(22)
- 某高频段精密二维雷达平台特性分析 ... 郭亚军,房景仕,吴影生(28)
- 无人机载光电吊舱双路视频压缩存储系统设计与实现
..... 魏志强,葛珊(32)
- 基于参数化技术的产品快速设计研究与实现 李继(35)

机电一体化技术

- 智能存取货无人转运车电液控制系统设计 熊征伟(38)
- 自供电式光电寻边器的设计与研究 魏胜(42)

自动控制与检测

- 列车运行控制监控装置研究 胡小敏,贺园园(46)
- 高精度深度模拟器自适应控制研究 刘元,李维嘉,吴耀中(50)
- 基于音圈电机的主动悬架双闭环控制系统研究
..... 崔雨川,陈仁文,张祥,吕宏政(54)

智能工程

- 基于改进 BING 模型和边缘信息的行人检测算法
..... 朱天明,刘凯,刘豪志(59)
- 下肢外骨骼的结构设计与仿真分析 杨帆,谢如坤,刘芳华(64)
- 基于改进蚁群算法的机器人路径规划问题研究
..... 谢智慧,卢道华,王佳,姜磊(70)
- 基于机器视觉的堆叠矩形纸盒识别方法研究
..... 王照华,胡泓,谢翊鑫,刘彬(75)
- 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 * 2019-06

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

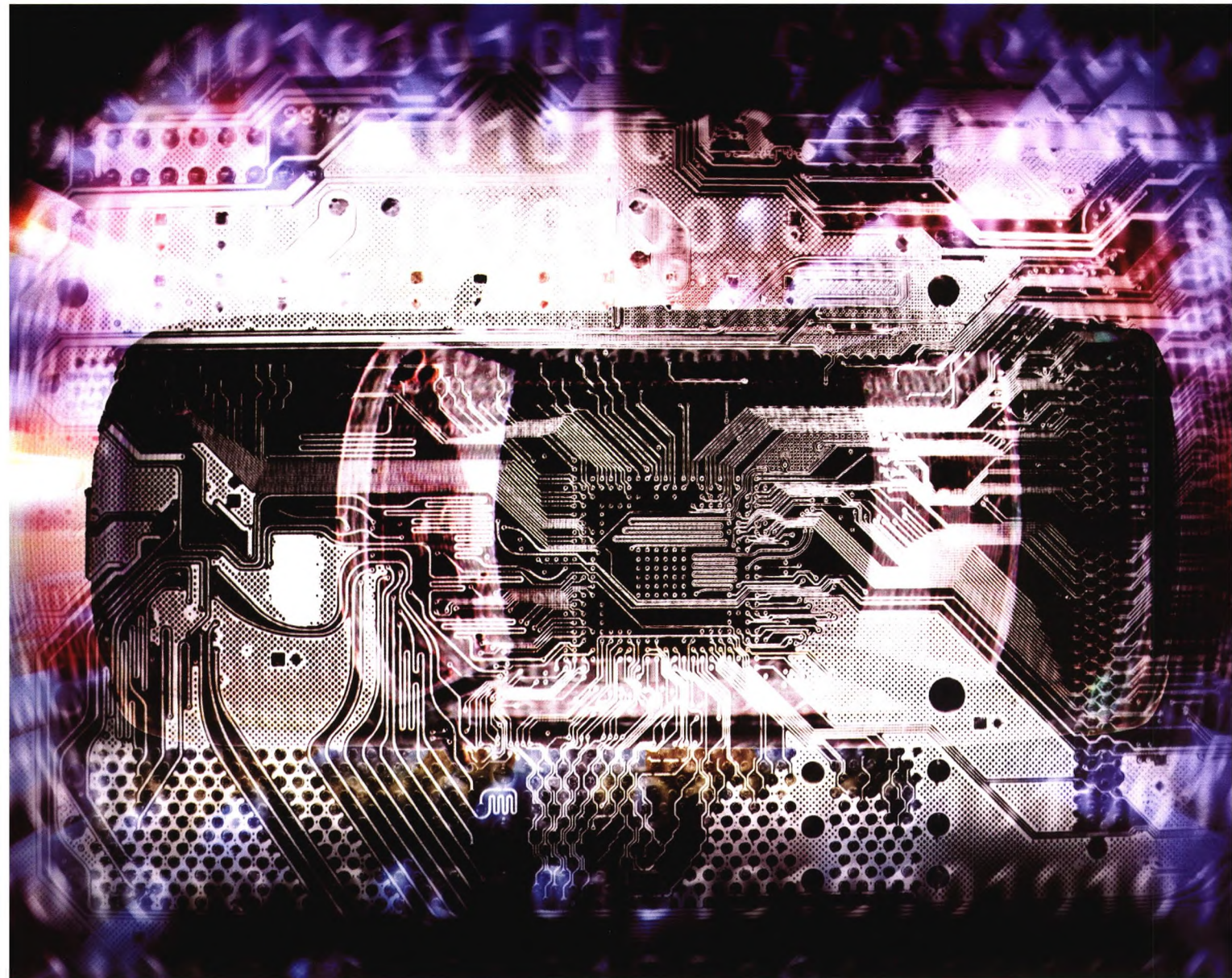
(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2019/6

- Innovative Design of Hydraulic Excavator Excavating Device Based on TRIZ Theory BAI Ying, SUN Chao, YAN Shuyang(3)
- Research on the Early Weak Fault Diagnosis of Aero - engine Intershaft Bearing WANG Wei, LI Jun, ZHAI Xusheng, QI Chenyang(6)
- Research of A New Fabrication Method of Tetrahedral Metallic Microscale Truss Structures JIA Yun, LIU Xiangyao, JIANG Weilin(11)
- Design and ANSYS Analysis of Quick Carton Sealing Machine WANG Ying, WANG Peng, JIANG Fengxiang(14)
- Research on Remote Experiment System Based on ARM and FPGA SONG Menghua, CAO Jinlong, BAO Chengwei, LIU Xuemei(19)
- Thermal Design and Parameter Optimization of Optical Controlled Phased Array Radar ZHANG Weiwei, ZHANG Genxuan, YE Rui, CHONG Yuhua(22)
- Characteristics Analysis of a High Band Precision Two - dimensional Radar Platform GUO Yajun, FANG Jingshi, WU Yingsheng(28)
- Design and Realization of Dual - channel Video Compression Storage System for UAV Electro - optical Pod WEI Zhiqiang, GE Shan(32)
- Research and Implementation of Product Rapid Design Based on Parametric Technology LI Ji(35)
- Design of Electro - hydraulic Control System for Intelligent Access Unmanned Cargo Transfer Car XIONG Zhengwei(38)
- Design and Investigating of Self - Powered Optical Edge Finder WEI Sheng(42)
- Research of Monitoring Device of Train Running Controlling HU Xiaomin, HE Yuanyuan(46)
- Research on Adaptive Control of High Precision Depth Simulator LIU Yuan, LI Weijia, WU Yaozhong(50)
- Research on Double Closed Loop Control System of Active Suspension Based on Voice Coil Motor ... CUI Yuchuan, CHEN Renwen, ZHANG Xiang, LYU Hongzheng(54)
- Pedestrian Detection Algorithm Based on Improved BING Model and Edge Information ZHU Tianming, LIU Kai, LIU Haozhi(59)
- Structural Design and Kinematics Simulation of Lower Extremity Exoskeleton Robot YANG Fan, XIE Rukun, LIU Fanghua(64)
- Research on Robot Path Planning Problem Based on Improved Ant Colony Algorithm XIE Zhihui, LU Daohua, WANG Jia, JIANG Lei(70)
- Research on Recognition and Grab System of Stacked Rectangular Carton Based on Machine Vision WANG Zhaohua, HU Hong, XIE Yixin, LIU Bin(75)

M

MACHINERY & ELECTRONICS



2019



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

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

机械与电子

万方数据

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