



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

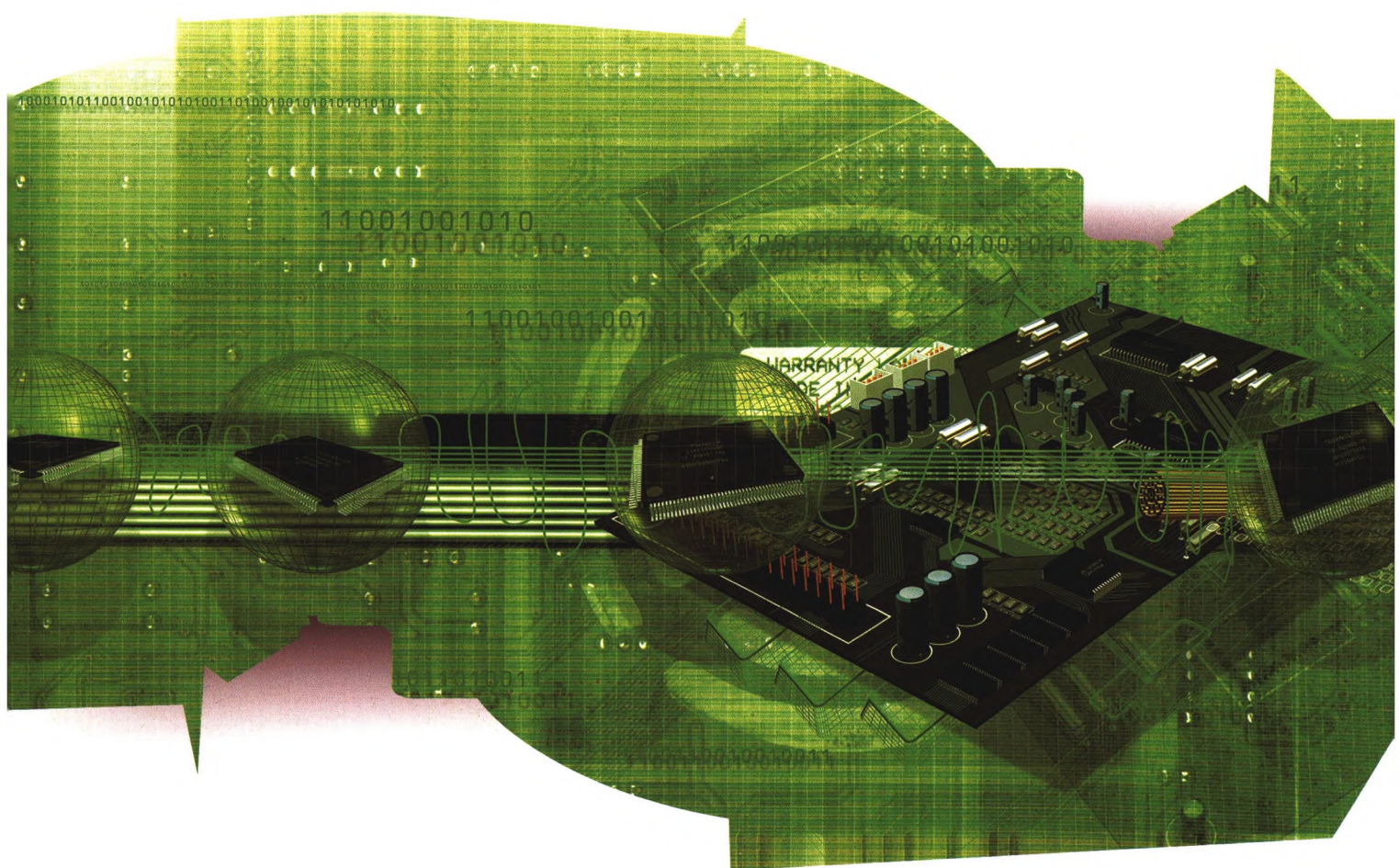
- 全国优秀科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊

机电一体化 ◆ 工业控制 ◆ 工业自



机械与电子

MACHINERY & ELECTRONICS



ISSN 1001-2257

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

2018



Vol.36 No.7 第36卷 第7期 总第310期 (月刊)



万方数据

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2018年第36卷第7期(总第310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 吴晓薇 左显黎

美术编辑 杜梅

英文审校 周杰

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 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2018年7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 * 17 * 2018-07

目次

设计与研究

- 一种新的阻抗型电压跌落发生器设计 张文娟(3)
- 基于薄板理论的梳齿板异物保护装置有限元分析及试验验证
..... 江叶峰,朱建新,柏治国(7)
- 一种片式 T/R 组件的热电协同设计方法研究
..... 张平,于鹏飞,叶锐(11)
- 一种弹性折叠压电悬臂梁的结构设计及发电特性研究
..... 顾睿洋,姜添曦,何清波(15)
- 对比 PEMFC 电堆通入空气/氧气的稳定性和经济性
..... 张秀华,白强,姚宏,薄江(19)
- 干燥带对绝缘子温度场影响的研究
..... 孟繁萃,张达,赵洪博,杨健坤,祝新飞,张明(22)
- 某机载雷达频综器减振方案优化与试验评估 宋敏(28)

机电一体化技术

- 空间机械臂多目标综合轨迹规划研究
..... 金明河,李鹏浩,夏进军(34)
- 基于 PLC 的槟榔自动切割机电气控制线路的开发
..... 卢旭锦,谢伟彬(39)
- 一种变速箱加工的数控系统设计与实验研究 邓丰曼(43)

自动控制与检测

- Fisher 准则下的粒子群支持向量机在轴承故障诊断中的应用
..... 吕明珠,苏晓明,陈长征,刘世勋(49)
- SMA 人工肌肉模块的热力学分析及力位特性研究
..... 韩广明,董二宝,许旻,杨杰(55)
- 基于工业控制计算机的移动机器人控制系统设计
..... 陈静,李宗帅(60)
- 干式空心电抗器匝间短路故障暂态特性仿真研究 何国彬(64)

智能工程

- 基于触屏控制的遥操作排爆机器人设计
..... 王少伟,张伟军,艾田(67)
- 一种结合 FES 的足下垂康复助力机构设计
..... 许坤,李龙委,李娟,李伟达,夏子玉,万欢(72)
- 基于最优控制的智能车轨迹跟踪算法
..... 赵克刚,郭泉成,裴锋,梁政焘(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

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

Add: 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 2018/7

- Design of a New Impedance Voltage Sag Generator
..... ZHANG Wenjuan(3)
- Finite Element Analysis of Protective Device for Escalator Comb
Board Protection Device Based on Thin Plate Theory
..... JIANG Yefeng, ZHU Jianxin, BAI Zhiguo(7)
- Research on Co - Design Method of Electromagnetic and Thermal
Field for a Tile Type T/R Module
..... ZHANG Ping, YU Pengfei, YE Rui(11)
- Structural Design and Power Generation Characteristics of Elastic
Folded Piezoelectric Cantilever Beam
..... GU Ruiyang, JIANG Tianxi, HE Qingbo(15)
- Comparison of Stability and Economy of PEMFC Stacks Injected with
Air or Oxygen
..... ZHANG Xiuhua, BAI Qiang, YAO Hong, PU Jiang(19)
- Research on Influence of Drying Zone on Insulator Temperature Field
..... MENG Fancui, ZHANG Da, ZHAO Hongbo, YANG Jiankun,
ZHU Xinfei, ZHANG Ming(22)
- Vibration Isolation System Optimization and Test Verification for
Airborne Radar Frequency Synthesizer SONG Min(28)
- Research on Multi - Objective Comprehensive Trajectory Planning of
Space Manipulator JIN Minghe, LI Penghao, XIA Jinjun(34)
- Development of Electrical Control Circuit of Betel Nut Automatic Cutting
Machine Based on PLC LU Xujin, XIE Weibin(39)
- Design and Experimental Research of CNC System for Gearbox
Machining DENG Fengman(43)
- Application of Particle Swarm Support Vector Machine Based on
Fisher Criterion in Bearing Fault Diagnosis
..... LYU Mingzhu, SU xiaoming, CHEN Changzheng, LIU Shixun(49)
- Thermodynamic Analysis and Force - Displacement Characteristics
Research of SMA - Based Artificial Muscle Module
..... HAN Guangming, DONG Erbao, XU Min, YANG Jie(55)
- Design of Mobile Robot Control System Based on Industrial Control
Computer CHEN Jing, LI Zongshuai(60)
- Simulation Research on Transient Behavior of Turn - to - Turn Short
Circuit Fault of Dry - Type Air - Core Reactor HE Guobin(64)
- Design of Tele Control EOD Robot Based on Touch Screen
..... WANG Shaowei, ZHANG Weijun, AI Tian(67)
- Design of Foot Drop Rehabilitation Mechanism with FES
..... XU Kun, LI Longwei, LI Juan, LI Weida, XIA Ziyu, WAN Huan(72)
- The Trajectory Tracking Method of Intelligent Vehicle Based on
Optimality Control
..... ZHAO Kegang, GUO Quancheng, PEI Feng, LIANG Zhengtao(76)

MACHINERY & ELECTRONICS



2018



<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

万方数据