

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊(A)
- ◎ 主办：陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所
- ◎ 国内邮发代号：52-126 国际发行代号：M3262

Modern Electronics Technique

现代电子技术[®]

<http://www.xddz.com.cn>

- ◆ 中国高等学校电子教育学会会刊
- ◆ 陕西省电子学会会刊
- ◆ 中国电子学会重点支持期刊



2015
第38卷
Vol. 38 No. 24

24

热烈祝贺《现代电子技术》荣获 中文核心等三个收录证书

《中文核心期刊要目总览》、《中国科技核心期刊》、《RCCSE 中国核心学术期刊(A)》是我国科技期刊比较重要的三个收录证书，《现代电子技术》通过不懈地努力，终于把三个收录证书全部拿到了，这是我们办刊人梦寐以求的事情。为此，我们全社员工对《现代电子技术》杂志编辑委员会主任、中国科学院院士、西安电子科技大学副校长郝跃老师表示衷心的感谢！对来自全国各大高校、科研院所的编辑委员会委员表示衷心的感谢！对各位审稿老师表示衷心的感谢！对上级主管部门领导的支持和帮助表示衷心的感谢！



欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告!

注册投稿网址: www.xddz.com.cn
电话: 029-83229007 85241792

现代电子技术

XIANDAI DIANZI JISHU

1977年创刊 半月刊 每月1日,15日出版
2015年12月 第38卷第24期(总第455期) 卷终

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
中国核心期刊遴选数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国新闻出版总署期刊资料库收藏期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

第九届编辑委员会

名誉主任:

刘汝林 副理事长 中国电子学会
齐相潼 主任 国家新闻出版广电总局出版质量
监督委员会
孙安会 党委书记 陕西省人民政府国有资产监督
管理委员会

主任:

郝跃 院士 西安电子科技大学
许蒲生 副厅长 陕西省工业和信息化厅
李明远 市长 陕西省渭南市人民政府

特邀顾问:

保铮 院士 西安电子科技大学
陆建勋 院士 中国舰船研究院
张乃通 院士 哈尔滨工业大学
姚远 编审 中国高校自然科学学报研究会 副理事长

顾问:

张忠智 编审 原陕西电子杂志社社长 总编
魏智超 正高工 陕西省电子技术研究所 副所长

特邀编审:

李维东 教授 西安电子科技大学

编委(按姓氏笔划排序):

巨永锋 王宏亮 王忠民 毛宗源 尹树华
汉泽西 石峰 龙绪明 冯存峰 孙金玮
许录平 朱虹 刘建平 刘娟 李宏
李伟华 李俊山 谷大武 何巨林 何明一
余先川 吴顺君 张威虎 张家田 张敏瑞
张毅坤 杜晓荣 吴锦林 杨守义 陈建铎
金明录 郑建德 胡志新 赵国庆 赵祥模
高传善 徐友龙 徐军 黄庆元 龚尚福
游林儒 韩俊岗 熊庆旭 裴昌幸 魏国

主管 陕西省工业和信息化厅
主办 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所
编辑出版 陕西电子杂志社
总编 杨永辉 029-83228979 87277796
副总编 耿晓军 029-83229007 13992806790
执行主编 张郁 029-83229007 18682932136
发行部 贺勇 029-83229007 13909268646
广告部 杨若莎 029-83229007 18700451667
责任编辑 陈运来 祝清丽 王刚
石利娜 丛艳娟

英文编审 赵天正

主编信箱 met@xddz.com.cn

投稿网址 www.xddz.com.cn

发行信箱 faxing@xddz.com.cn

广告信箱 guanggao@xddz.com.cn

地址 西安市金花北路176号陕西省电子技术研
究所科研生产大楼六层 710032

国内统一连续出版物号 CN 61-1224/TN

国际标准连续出版物号 ISSN 1004-373X

发行范围 公开发行

国内邮发代号 52-126

国际发行代号 M3262

国内定价 ¥18.00

国外定价 \$18.00

国内总发行 陕西省邮政报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

订阅 全国各地邮局或本刊发行部

印刷 陕西省军区古城印刷厂

广告经营许可证号 6100004000032

商标注册号 第6339427号

本刊法律顾问 睿诚律师事务所韩斌律师

声明

本刊已许可国内外相关数据库和中国知网在其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付(相关稿酬不再另行支付)。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

目次

计算机应用技术

图形图像处理

- 区域内遥感影像阴影区域石漠化信息缺失的有效处理杨明龙 (1)
- 基于图形可视化 Wintool 和 FDAtool 的 FIR 滤波器设计燕丽红, 张乐芳, 马小青 (4)
- 基于图像分析的电力设备故障检测技术研究冯俊 (7)
- 基于智能视觉的动态人脸跟踪郝俊寿, 丁艳会 (12)
- 线性空间隐藏模型下图像无损水印的仿真实验分析饶俊慧, 吴晓云, 李琼 (16)
- 基于体绘制思维的人脸识别算法优化研究黄孝平 (19)
- 引入置信区间的图谱分析系统优化设计睢丹, 何方 (23)

科学计算与信息处理

- 指纹曲线数值拟合方法的对比和优选李青, 张文杰, 陈菁 (27)
- 高空视觉图像识别技术下的信息搜集系统优化设计黄宏本 (31)
- 一种基于重要抽样的麦克风阵列时延估计杨博, 刘志骋, 李德梅 (36)
- 模块化机器人移动定位系统的应用和研究陈舒娅 (40)
- 基于 TF-IDF 改进聚类算法的网络敏感信息挖掘孟彩霞, 陈红玉 (44)
- 基于云计算系统的数据节能算法马学梅 (47)
- 高速公路多路径识别点布设与优化分析林东, 金涛, 张桐 (50)
- 网络传输计算机证据的有效保护李瑞俊, 高霞 (53)
- 球磨机对象控制中模糊径向基函数神经网络的 PID 控制分析朱丽娟 (56)

计算机软/硬件与数据总线

- 基于 UIP 协议栈的磁熵变测量数据传输设计边鸣镝, 付成伟 (59)
- 基于领域消息驱动的轻量级 Spring-DDD 插件设计与实现王薇, 黄强 (62)
- LTE 网络结构在应用中的优化仿真分析陈海燕 (66)
- GIS 技术及物联网在城市物联应急平台构建中的应用钱晓军, 范冬萍 (69)
- 一种基于无线传感器网络的灾害预警系统设计苏文莉, 叶晟 (72)
- 基于 Opnet 网络仿真软件平台的高效能计算机 Torus 结构网络性能最优模式张继炎, 郑汉垣 (76)
- 混网网络结构下最优入侵目标检测软件的设计与实现高小虎 (79)
- 面向 Web 的三维模型生成与处理技术郑华, 宿景芳 (83)

嵌入式技术

- 一种自适应反馈电针系统研究薛方,王丽(87)
- 基于云计算的大型校园互联监测系统设计刘兴光(90)
- J2EE技术下的交通安全信息系统设计宋涛(94)
- 教学楼宇智能照明控制管理系统的设计王靓,朱瑞华(97)
- 多媒体系统中的防信息碰撞技术的设计与实现兰长明,汪滢,梅毅(100)
- ZigBee/蓝牙异构网络互扰特性研究周晨,范育奇,张金龙(104)

航空航天航海技术

- LabVIEW时频分析在地空瞬变电磁信号处理中的应用熊静,高嵩,张良,任鹏,张针海(107)
- 高速旋转部件非接触感应电能传输装置设计王宏远(111)

电子与信息器件**电子元器件设计与应用**

- 基于Leap Motion手语翻译器的设计与实现翁省辉,陈韦瀚,陈匡林(114)
- 金属结构设备ESD问题的整改及防护吴勇,张建虎,雷磊,陈世纯,张军(118)
- 现场可编程门阵列技术的混沌数字通信系统设计尹淑娟(121)
- 核泄漏的信号检测系统优化设计与实现王京,李巨峰,段红卫(124)
- 一种CMOS新型ESD保护电路设计沈放,陈巍,黄灿英,陈艳(128)

电子测量与仪器

- 基于变刚度模型的变速铣削稳定性的试验研究薛小强,冯勇,贾丙辉(132)
- 一种无线传输的温度采集系统的设计贾云峰,付成伟(136)
- 大型建筑墙体裂痕视觉自动监测系统设计唐西娅(139)

电源技术**控制与驱动**

- 信号突变环境下的无刷直流电机信号采集器的设计赵国树(143)
- 一种在线式开关电源输出端电解电容监测方法李奇,杨彪,余浩,冯莲(148)
- 基于RS优化的电力变压器故障诊断方法宋玉琴,朱紫娟,姬引飞(152)
- 基于音圈电机驱动的新型柔顺光学振动台设计分析王宏峰,郁晓东,陈进辉,王斌慧(156)
- 激光二极管驱动电源的设计赵涛,陈玉敏(159)