

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

- ◎ 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. 14

14



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代电子技术

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学院情报研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路15号 100038 www.istic.ac.cn

2014年9月

证书编号: 8244-2014
有效期至: 2015年12月

欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告!

证书 CERTIFICATE

《现代电子技术》编辑部:

在第四届《中国学术期刊评价研究报告(武大版)(2015-2016)》中,
贵刊被评为“RCCSE中国核心学术期刊(A)”。

特颁此证。

中国科教评价网(www.rccse.com)
武汉大学中国科学评价研究中心
武汉大学图书馆
Research Center for Chinese Science Evaluation (RCCSE)

二零一五年三月

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7月 第38卷第14期(总第445期)

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 厅长 陕西省科学技术厅

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
肖爱琳 长沙旭航文化传播有限公司 总经理

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 18682932316
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 张花花 丛艳娟

英文编审 赵天正

主编信箱 news@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

科学计算与信息处理

- 大数据环境下基于迁移学习的人体检测性能提升方法陈骏龙, 刘亚洲, 唐晓晴 (1)
- 八模类 Lorenz 系统的全局动力学特性及数值模拟徐鸿鹏, 尹社会, 皮小力 (6)
- 一种改进的峰均功率比判源方法徐向艺, 王建玺 (8)
- 基于 CloudSim 的作业调度算法评价模型设计与实现王宇宾 (12)
- 一种普通噪声转换为高斯白噪声的无机自适应算法张 昂 (16)
- LT 码编译码分析及改进贾惠宁 (20)
- 基于粗糙集的增量式垃圾邮件过滤方法研究徐 丹, 韩艳杰, 寇曼曼 (24)
- 基于 Matlab/Simulink 的通信原理虚拟仿真实验教学方法研究田 莹, 卢金玉, 刘宴涛 (28)
- 双波段 SAR/GMTI 融合解速度模糊马 腾, 陈华杰, 彭冬亮 (32)
- 基于多传感器数据融合的助行机器人防摔倒技术研究张玉叶 (36)

航空航天航海技术

- 船舶抗负载冲击高性能逆变技术研究章建峰, 张艳军, 杨 祯, 戴训龙 (39)
- 基于 GPS 的某型舰船姿态测量算法和天线布局研究孙海文, 欧阳中辉, 杜亚杰 (42)
- 机载分布式采集系统的设计与实现何华琴 (45)

嵌入式技术

- 基于双串行 RAM 的超长 LED 显示屏实时控制系统邬芝权, 靳 桅 (48)
- 嵌入式车载设备中存储系统的抗干扰技术研究魏 峰, 田 锦 (52)
- 一种无线 LED 照明智能控制系统设计陈万里, 王丽霞, 柴远波 (55)
- 一种快速可重构的 1553B 总线测试软件设计朱 珂, 刘彦伟, 丁 凯, 刘伟升 (59)
- 基于物联网的井下监控系统的分析与设计戚艳军, 冀汶莉, 李 强 (64)

计算机软/硬件与数据总线

- 基于 MVC 模式的在线考试测评系统的设计与实现张水利, 董军堂, 冯敏娜 (67)
- 基于 SSH2 和 Ajax 的物联网社区信息化管理系统张国平, 郑均辉, 张 琳 (71)
- 线程间一种高效的消息传递方法研究卫洪春 (74)
- 基于 Java 的煤矿企业办公自动化系统设计与开发刘红霞, 张 慧 (78)
- 基于 MapReduce 模式的多表联查算法高 泽, 李常宝, 杨淙钧, 刘忠麟, 艾中良 (81)

- 职称评审评委随机抽取系统的设计与实现杨东风,冯海燕(85)
 基于Android的远程实验客户端设计黄广发,吴先球(89)

图形图像处理

- 基于H.264的机载视频记录仪压缩存储模块设计仇杰,耿建平(92)
 基于Multisim 10的励磁电流采样回路仿真与分析沈继东,孙新志,史旭龙,叶添铨(96)
 基于Sobel算子边缘检测和数学形态学的车牌定位算法梁利利,王兴武(98)

电子与信息器件

电子测量与仪器

- 基于6LOWPAN的智能家电监测与控制系统设计与实现魏燕达,周卫星(101)
 基于Si4438的无线智能电表设计高倩,陈桂华(105)
 矿井在线式电法勘探仪的设计秦伟(109)
 基于LabVIEW的直升机舵机加载测试系统设计刘强,段富海,兰雪(113)
 功率器件自动控温定位塑封系统的设计余骏华,孙力,全庆霄(116)
 基于核酸适体传感器的ATP浓度检测系统设计姜利英,岳保磊,梁茂,周鹏磊,肖小楠(120)

电子元器件设计与应用

- Proteus仿真软件在“显示器件驱动技术”教学中的应用张稳稳,严学文(124)
 共集电极放大电路高频响应的理论分析和仿真赵鑫,陈得宝,杨一军(127)
 基于FPGA的CMOS线阵图像传感器数据采集系统设计樊红星,张小超,刘磊,周鹏,赵博(129)
 基于MSP430F1232电雷管发爆器的电路设计王晓云(133)

能源技术

新能源&节能、高效电源

- 基于双反星形整流器负载的TAPF补偿方案研究刘芳,魏家昊,林智凯(137)
 基于柔性印刷电路板技术的纳米发电机褚衍彪,万里兮,杜天敏,郭学平,于大全,曹立强(141)
 输出波形可控的高精度数控电源设计胡超,许宜申(145)
 不对称半桥反激变换器的设计廖鸿飞,梁奇峰,熊宇(149)

控制与驱动

- 光纤陀螺供电电源监控系统设计党永刚,张伟(152)
 一种新型的铁路智能信号控制系统设计与实现李绍斌,李文涛(156)
 牵引变电所相别轮换接线新方法王公社(160)