

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. 22
22

目 次

计算机应用技术

科学计算与信息处理

- 一种基于多级维纳滤波器的导航信号抗干扰自适应处理装置张 超, 李 智, 潘长勇 (1)
- 一种基于频率校正的BPSK信号高精度载频估计算法易 辉, 侯孝民, 吴 涛 (4)
- 一种改进的多焦点抛物反射面设计方法王 超, 曹多礼 (8)
- 一种改进的变步长NLMS算法刘志骋, 杨 博 (12)
- 基于多层简易矩阵稀疏算法的复杂物体建模优化的研究杨全海 (14)
- 基于相关度的忙时话务量加权一阶局域预测模型段志梅, 袁晓金, 程加堂 (17)

软件与系统工程

- 密钥交换协议前向安全性的自动化分析顾 香, 潘 进, 王小明 (21)
- 网络入侵中未知协议识别单元的设计与测试芦彩林, 邹 恒, 何淑贤 (25)
- 信息化体系结构ATE软件开发平台设计方法崔翘楚, 魏长安 (29)
- 基于改进的格拉斯曼流形的模糊人脸图像识别曾爱林 (34)
- 基于面向服务的测试用例生成研究滕士波, 费 琪 (37)
- 高校课堂教学质量评价系统的设计与实现高 瞻, 锁志海 (41)
- 基于高性能计算平台的地理信息系统算法调度引擎的研究薛晨曦, 陈 萃, 李 军 (44)
- XML数据交换技术在中医智能化诊断数据集成中的应用余江维, 余 泉, 张太珍, 彭 玉 (48)
- 基于移动设备的USB Key身份认证方案卞雪雯, 刘 健, 任奕豪 (51)
- 云计算设备中的大数据特征高效分类挖掘方法研究王昌辉 (55)

嵌入式技术

- 基于FPGA的CAN总线通信系统的设计时 旭, 付成伟 (59)
- 基于CORTEX M3+SIM900A的报警系统设计李 敏, 苏智华, 刘 颖 (62)
- 传感网络中高精度滤波器设计王 刚 (65)
- 基于CC2530和CC2592集群温室环境监测系统的设计宋玉琴, 姬引飞, 朱紫娟 (69)
- 物联网家用太阳能热水控制系统的设计周伯俊, 姜 平 (73)

航空航天航海技术

- 一种飞机无线电高度表原位检测仪的设计赵 波, 魏俊淦, 田建学 (75)
- 基于Linux系统的H.264标准的实时视频压缩及传输系统设计刘溶剑, 王赵玺 (78)

基于K均值聚类算法的雾天识别方法研究孟凡军,李天伟,徐冠雷,韩云东(80)

图形图像处理

基于主方向的旋转不变HOG特征罗滨,朱长仁,任云,赵和鹏(84)

基于无线通信的户外广告倾角监测终端设计姜志鹏,阎浩,姚健东(88)

三维物体计算全息的方法研究辜苏,李重光(91)

电子与信息器件

电子测量与仪器

基于物联网的汽车智能测距系统的设计与实现王建宇(94)

战斗部动爆破片仿真及特性分析侯建强,韩壮志,何强,李新欣,黄巍,战永红,冯志远,王震(99)

无线传感网络中云层雷击信号准确检测仿真分析李杰,郭凤霞,张红(102)

大型云计算网络下的疑似危险信号检测系统的设计与研发饶正婵,蒲天银(105)

物联网故障设备检测系统的设计与实现邓荣(108)

电子元器件设计与应用

高频非对称EMCCD增益驱动电路设计赖积斌,任国强,王明富,廖育富(111)

动态环境下视频兴趣区的自动捕获系统研究袁社锋,李俊霞(115)

基于自适应遗传算法的低噪声放大器设计陈立伟(118)

小扰动机器人纵向非线性控制电路系统设计柳智鑫,苏波宁(122)

能源技术

控制与驱动

超高压输电线路工频电场的研究及其改善措施赵杰,王玲桃(126)

基于模糊控制理论的PID闭环控制系统的研究与设计李强(131)

基于DC/AC逆变电源交/直流侧传导EMI噪声机理建模孙红艳,赵阳,李世锦(135)

基于MCU控制的开关电源稳压电路设计李淑红,邢军(139)

新能源&节能、高效电源

基于79F9211单片机的无刷直流电机控制器设计赵国树,周黎英(142)

基于PSCAD/EMTDC的三电平电压源型STATCOM的仿真研究房公柱,谢歆(147)

3D GIS下基于坐标的地理空间场景复制张汉松,侯淑涛,高君峰,卢贺(150)

一种双锂电池组供电的混合动力汽车电池组设计方莹,陈军峰,吴智正(155)

基于NCP1851充电芯片在智能终端中应用吴旭(158)

Contents

A multi-stage Wiener filter based adaptive processing device for anti-jamming of navigation signal	ZHANG Chao, LI Zhi, PAN Changyong (1)
High-accuracy carrier frequency estimation algorithm based on frequency correction for BPSK signal	YI Hui, HOU Xiaomin, WU Tao (4)
Design method of improved multi-focus parabolic reflective surface	WANG Chao, CAO Duoli (8)
An improved variable-step NLMS algorithm	LIU Zhicheng, YANG Bo (12)
Research on complex object modeling optimization based on multilayer simple sparse matrix algorithm	YANG quanhai (14)
Weighting first-order local prediction model for busy hour traffic based on correlation	DUAN Zhimei, YUAN Xiaojin, CHENG Jiatang (17)
Automated analysis of forward security of key exchange protocols	GU Xiang, PAN Jin, WANG Xiaoming (21)
Design and testing of recognition unit for Unknown protocols in network intrusion	LU Cailin, ZOU Heng, HE Shuxian (25)
Design of ATE software development platform With informatization architecture	CUI Qiaochu, WEI Changan (29)
Fuzzy face image recognition algorithm based on improved Grassmannian	ZENG Ailin (34)
Research on generation of test case based on service oriented architecture	TENG ShiBo, FEI Qi (37)
Design and implementation of classroom teaching quality evaluation system for colleges ...	GAO Zhan, SUO Zhihai (41)
Study on GIS algorithm scheduling engine based on high-performance computing platform	XUE Chenxi, CHEN Luo, LI Jun (44)
Application of XML data switching technology in data integration of TCM intelligent diagnosis	YU Jiangwei, YU Quan, ZHANG Taizhen, PENG Yu (48)
USB key identity authentication scheme based on mobile device	BIAN Xuewen, LIU Jian, REN Yihao (51)
Research on efficient classification mining algorithm for large data feature of cloud computing equipment	WANG Changhui (55)
Design of FPGA-based CAN bus communication system	SHI Xu, FU Chengwei (59)
Design of alarm system based on CORTEX M3 + SIM900A	LI Min, SU Zhihua, LIU Ying (62)
Design of high precision filter in sensing network	WANG Gang (65)
Design of CC2530 and CC2592 based environmental monitoring system for gather greenhouses	SONG Yuqin, JI Yinfei, ZHU Zijuan (69)
Design of home solar hot water control system based on Internet of Things	ZHOU Bojun, JIANG Ping (73)
Design of in-situ detector applied to aircraft radio altimeter	ZHAO Bo, WEI Jungan, TIAN Jianxue (75)
Design of H.264 real-time video compression and transmission system based on Ubuntu Linux	LIU Rongjian, WANG Zhaoxi (78)
Research on method of foggy weather recognition based on K-means clustering algorithm	MENG Fanjun, LI Tianwei, XU Guanlei, HAN Yundong (80)
Rotation-invariant HOG feature based on main orientation	LUO Bin, ZHU Changren, REN Yun, ZHAO Hepeng (84)
Design of outdoor advertising board inclinometer terminal based on wireless transmission technology	JIANG Zhipeng , YAN Hao, YAO Jiandong (88)
Study on computer-generated holography of three-dimensional object	GU Su, LI Chongguang (91)
Design and implementation of automobile intelligent range-finding system based on Internet of Things	WANG Jianyu (94)

Simulation and characteristics analysis of warhead dynamic explosion fragmentsHOU Jianqiang,
HAN Zhuangzhi, HE Qiang, LI Xinxin, HUANG Wei, ZHAN Yonghong, FENG Zhiyuan, WANG Zhen (99)

Simulation analysis on accurate detection of cloud lightning stroke signal in wireless sensor network
LI Jie, GUO Fengxia, ZHANG Hong (102)

Design and development of detection system for suspected danger signal in large cloud computing network
RAO Zhengchan, PU Tianyin (105)

Design and implementation of fault equipment detection system based on Internet of ThingsDENG Rong (108)

Design for gain driving circuit of high frequency and asymmetric EMCCD
LAI Jibin, REN Guoqiang, WANG Mingfu, LIAO Yufu (111)

Study on automatic acquisition system of video interest area in dynamic environment ...YUAN Shefeng, LI Junxia (115)

Design of low-noise amplifier based on self-adaptive genetic algorithmCHEN Liwei (118)

System design of longitudinal nonlinear control circuit for small disturbance robotLIU Zhixin, SU Boning (122)

Research on power frequency electric field strength in extra-high voltage transmission line and its improvement measure
ZHAO Jie, WANG Lingtao (126)

Research and design of PID closed-loop control system based on fuzzy control theoryLI Qiang (131)

Noise mechanism modeling of conducted EMI on AC/DC side based on DC/AC inverter
SUN Hongyan, ZHAO Yang, LI Shijin (135)

Design for voltage regulator circuit of switching power supply based on MCU controlLI Shuhong, XING Jun (139)

Design of brushless DC motor controller based on MCU 79F9211ZHAO Guoshu, ZHOU Liying (142)

Simulation research of 3-level voltage-source STATCOM based on PSCAD/EMTDCFANG Gongzhu, XIE Xin (147)

Geospatial scene reproduction with geographic coordinate on 3D GIS
ZHANG Hansong, HOU Shutao, GAO Junfeng, LU He (150)

Design of dual lithium battery packs applied to hybrid power automobile
FANG Ying, CHEN Junfeng, WU Zhizheng (155)

Application of NCP1851 changing chip in intelligent terminalWU Xu (158)

二〇一五年理事会企业名录

- ※ 中国移动通信集团陕西有限公司
- ※ 中国电子系统工程第二建设有限公司陕西分公司
- ※ 深圳市通创通信公司
- ※ 国家无线电频谱管理研究所
- ※ 陕西广电网络传媒股份有限公司
- ※ 陕西华达科技有限公司
- ※ 西安创联电容器有限责任公司
- ※ 陕西长岭电子科技有限公司
- ※ 中国人民解放军西安通信学院
- ※ 中国电子科技集团公司第三十九研究所
- ※ 西京电气总公司
- ※ 西安卫光半导体有限公司
- ※ 西安卫光科技有限公司
- ※ 中国铁通陕西分公司
- ※ 陕西省广播电视信息网络股份有限公司
- ※ 中国航天时代电子公司第七七一研究所
- ※ 国营黄河机械制造厂
- ※ 陕西康佳电子有限公司
- ※ 中国电信股份有限公司陕西省分公司
- ※ 陕西省电子产品监督检验所

欢迎加盟

共同成长