

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

Modern Electronics Technique

现代电子技术[®]

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

◆ 中国电子学会重点支持期刊



2019

第42卷

Vol.42 No.13

13

ISSN 1004-373X



9 771004 373193

万方数据

目 次

通信与信息工程

- GSM多功能基站中信道估计与均衡的设计及FPGA实现 张云丰, 万国金, 黄云鲲 (1)
一种超宽带雷达散射截面减缩的超表面设计 郑秋容, 余建辉, 李勇军, 赵尚弘, 赵维维 (5)
CPU-GPU平台上的高速MPSK并行解调算法 吴 涛, 闫 迪, 刘燕都, 赵 江 (9)
MIL-1394B总线故障隔离方法研究和实现 张振刚 (15)
最大化网关流量的物联网路由的研究 王玉珏, 吴庆州, 黄 羽, 周月娥 (19)
无线Mesh网络中转发节点的选择算法 张旭平, 夏景明 (23)
生成轨道角动量的紧凑型圆极化圆环组贴片天线 陈思宇, 熊 丽, 黄 铭 (28)
D2D通信中联合模式选择和资源分配方案研究 赵家乐, 赵凌霄, 马 丹, 穆晓敏 (33)
超宽带低剖面Half-Vivaldi端射天线孔径设计 金 荣, 李思佳, 张国雯, 王平禄 (38)
基于嵌入式的井下环境监测系统设计 武风波, 吕茜彤 (42)

信号分析与图像处理

- 改进YOLO的车辆检测算法 刘 肯, 何姣姣, 张永平, 姚拓中, 常志国 (47)
基于三帧差法的人体水中运动轨迹跟踪系统设计 林晓菊 (51)
结合金字塔和局部二值模式的遥感图像分类 吴庆岗, 赵伊兰, 夏永泉, 李灿林 (56)
基于稀疏卷积神经网络的考生识别算法 赵树枫, 周 亮, 罗双虎, 柯立新 (61)
人机交互系统的实时人眼跟踪技术研究 马卫华 (65)
工程图纸分割方法研究 于 瀚, 王小刚, 杨建鸣 (69)
基于实数编码遗传算法的版画艺术设计方法研究 段世昌 (73)
多摄像机下模糊图像细节特征目标快速检测研究 胡明合 (76)

网络与信息安全

- 网页分类技术研究现状与发展趋势的图谱分析 库尔班·麦麦提, 吾守尔·斯拉木 (81)
深度递归网络在物联网系统异常检测中应用研究 李慧慧 (86)
Swift的哈希一致性副本数据备份节点自适应选取研究 杜 华, 郭 俊, 刘华春 (90)
基于激光扫描的网络敏感数据智能存储系统设计 陆立华 (96)
因子分析和神经网络的信息系统风险评估模型 张明慧, 程红霞 (101)
基于大数据分析的网络安全态势评估 张舒婷 (106)

智能交通与导航

基于深度卷积神经网络的交通流量预测数学模型设计 刘红敏 (110)

测控与自动化技术

基于蚁群四次贝塞尔曲线的无人车路径规划 张金炜, 王文扬, 郭蓬, 高嵩 (113)

轮毂电机驱动电动汽车转向性能控制研究 郑寿森, 祁新梅, 付青, 梁涛 (117)

水质监测系统的研究 吴鹏, 汪善盛 (122)

基于几何建模技术创建虚拟校园漫游系统 刘菲菲 (127)

模糊评价法在文化创意产品造型设计中的应用研究 李争, 王金凤 (131)

能源与环境科学

基于PSO-BP神经网络的高炉煤气受入量的预测 李志刚, 任雄朝, 纪月 (134)

基于NB-IoT的分布式光伏电站漏电监测系统 谢志远, 张子忠, 黄怡然, 陈文 (137)

高校能源监管智能系统的设计与实现 吴凯 (142)

电子技术及应用

扩张-伸缩式机器人在肠道中的运动效率研究 贺术, 颜国正 (146)

一种超宽带频率综合器设计与实现 胡佳旺, 李文杰, 张贵福, 杨玉彬 (152)

开放性实验室耗材信息整合系统设计 冯国杰, 郭玮 (156)

ZVS移相全桥变换器的优化设计与仿真 于仲安, 葛庭宇, 何俊杰 (161)

基于波束形成的发动机噪声源识别试验研究 张翠青, 高志鹰, 韦丽珍 (165)

基于虚拟现实技术的模拟驾驶实验数据采集系统 丁志兵, 赵栓峰, 魏明乐, 李红卫 (169)

一种全集成的麦克风可编程增益放大器设计 阮剑剑, 魏聪, 陈铖颖 (173)

一种导弹装备静态参数自动测试仪的设计 魏保华, 王成 (177)

基于RVM机器学习方法的高校理论与实验教学质量评价模型 傅翠霞, 罗亦泳 (181)

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。

Contents

| | |
|--|--|
| Design of channel estimation and equilibrium applied to GSM multi-functional base station and its implementation based on FPGA | ZHANG Yunfeng, WAN Guojin, HUANG Yunkun (1) |
| Design of a metasurface with ultra-wideband radar cross section reduction | ZHENG Qiurong, YU Jianhui, LI Yongjun, ZHAO Shanghong, ZHAO Weiwei (5) |
| A parallel demodulation algorithm based on CPU-GPU platform for high-rate MPSK signal | WU Tao, YAN Di, LIU Yandu, ZHAO Jiang (9) |
| Research and implementation of MIL-1394B bus fault isolation method | ZHANG Zhengang (15) |
| Research on IoT route maximizing gateway traffic | WANG Yujue, WU Qingzhou, HUANG Yu, ZHOU Yue'e (19) |
| Forwarding node selection algorithm in wireless Mesh networks | ZHANG Xuping, XIA Jingming (23) |
| Compact circularly polarized ring-group patch antenna generating orbital angular momentum | CHEN Siyu, XIONG Li, HUANG Ming (28) |
| Schemes of joint mode selection and resource allocation in D2D communication | ZHAO Jiale, ZHAO Lingxiao, MA Dan, MU Xiaomin (33) |
| Design of ultra-wideband Half-Vivaldi antenna aperture with low profile and end-fire radiation | JIN Rong, LI Sijia, ZHANG Guowen, WANG Pinglu (38) |
| Design of downhole environmental monitoring system based on embedded technology | WU Fengbo, LÜ Xitong (42) |
| Improved YOLO vehicle detection algorithm | LIU Ken, HE Jiaojiao, ZHANG Yongping, YAO Tuozhong, CHANG Zhiguo (47) |
| Design of human body underwater motion trajectory tracking system based on three-frame difference method | LIN Xiaoju (51) |
| Remote sensing image classification based on pyramid and local binary pattern | WU Qinggang, ZHAO Yilan, XIA Yongquan, LI Canlin (56) |
| Examinee recognition algorithm based on sparse convolutional neural network | ZHAO Shufeng, ZHOU Liang, LUO Shuanghu, KE Lixin (61) |
| Research on real-time human eye tracking technology for human-computer interaction system | MA Weihua (65) |
| Research on engineering drawing segmentation method | YU Hao, WANG Xiaogang, YANG Jianming (69) |
| Research on engraving artwork design method based on real number coding genetic algorithm | DUAN Shichang (73) |
| Target fast detection according to detail features of blurred images taken by multiple cameras | HU Minghe (76) |
| Atlas analysis of webpage classification technology research status and developing trend | Kurban Mamat, Wushour Silamu (81) |
| Application of deep recursive network in anomaly detection of Internet of Things system | LI Huihui (86) |
| Research on adaptive selection of Swift's Hash consistency replica data backup node | DU Hua, GUO Jun, LIU Huachun (90) |
| Design of laser scanning based intelligent storage system for network sensitive data | LU Lihua (96) |
| Information system risk assessment model based on factor analysis and neural network | ZHANG Minghui, CHENG Hongxia (101) |
| Network security situation assessment based on big data analysis | ZHANG Shuteng (106) |
| Design of traffic flow prediction Mathematical model based on deep convolutional neural network | LIU Hongmin (110) |

- Unmanned vehicle path planning based on ant colony quartic Bezier curve ZHANG Jinwei, WANG Wenyang, GUO Peng, GAO Song (113)
- Research on steering performance control of electric vehicle driven by wheel hub motor ZHENG Shousen, QI Xinmei, FU Qing, LIANG Tao (117)
- Study on water quality monitoring system WU Peng, WANG Shansheng (122)
- Virtual campus roaming system based on geometric modeling technology LIU Feifei (127)
- Application of fuzzy evaluation method in cultural and creative product style design LI Zheng, WANG Jinfeng (131)
- Blast furnace gas intake prediction based on PSO-BP neural network LI Zhigang, REN Xiongzhao, JI Yue (134)
- NB-IoT based electric leakage monitoring system for distributed photovoltaic power station XIE Zhiyuan, ZHANG Zizhong, HUANG Yiran, CHEN Wen (137)
- Design and realization of intelligent system for energy supervision in colleges WU Kai (142)
- Research on locomotion efficiency of an expanding-extending robot in intestinal tract HE Shu, YAN Guozheng (146)
- Design and implementation of an UWB frequency synthesizer HU Jiawang, LI Wenjie, ZHANG Guifu, YANG Yubin (152)
- Design of consumables information intelligent integration system for open laboratory FENG Guojie, GUO Wei (156)
- Optimization design and simulation of ZVS phase-shifted full-bridge converter YU Zhongan, GE Tingyu, HE Junjie (161)
- Experimental research on engine noise source identification based on beamforming ZHANG Cuiqing, GAO Zhiying, WEI Lizhen (165)
- Simulation driving experiment data acquisition system based on virtual reality technology DING Zhibing, ZHAO Shuanfeng, WEI Mingle, LI Hongwei (169)
- Design of a fully-integrated programmable gain amplifier for microphone RUAN Jianjian, WEI Cong, CHEN Chengying (173)
- Design of an automatic test instrument for static parameters of missile equipment WEI Baohua, WANG Cheng (177)
- Universities theoretical and experimental teaching quality evaluation model based on RVM machine learning method FU Cuixia, LUO Yiyong (181)

本刊主要荣誉

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
中国新闻出版总署资料库收藏期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)期刊
陕西省精品科技期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国科技论文统计与分析用刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

声 明

1. 《现代电子技术》编辑部系陕西电子杂志社下辖《现代电子技术》杂志的唯一编辑、征稿部门,编辑部在社外无任何形式的组稿代理、外聘编辑等;
2. 作者投稿唯一通道为《现代电子技术》官方网站采编系统,且要求所有文章的通信作者为文章主要署名作者,不接受非署名作者投稿。