

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



万方数据

2019
第42卷
Vol.42 No.01

01

目 次

通信与信息工程

- 超高层构筑物智能监测系统的低功耗优化方法 肖 剑, 侯文毅, 巨永锋, 胡继河, 牛昌林 (1)
微纳卫星导航通信一体化系统设计与实现 陈 夏, 黄 佳 (5)
MCMA 盲均衡算法的 FPGA 高效实现 李淑婧, 王 蕾, 张东伟, 张 帆 (9)
基于 5 GHz 无线频段的环形 OAM 微带阵列天线设计 常 伟, 孙学宏, 刘丽萍, 孙牧歌, 席国法 (14)
基于无人机的区域环境监测物联网系统 杨鼎成, 刘伟东, 肖 霖, 陈浩乐, 李胤锋 (19)
基于云计算环境的大数据兼容性存储系统设计 金 宇 (24)
基于单片机操作平台的数据采集网关的设计 丁梦遥, 魏 霞 (28)
分组比例公平 M-GSO 优化的 FBMC 认知无线电资源分配算法 廉昱晴, 刘彦隆 (33)
基于大数据处理技术的界面交互设计研究 李慧真 (38)
基于总线可配的新能源车辆远程监控系统 张 瑜, 车晓波, 王 勇, 于良杰 (42)

信号分析与图像处理

- 基于子空间域的自适应小字典的语音增强 裴俊华, 贾海蓉 (46)
多层深度特征的目标跟踪算法研究 胡昭华, 钮梦宇, 邵晓雯, 卞飞飞, 王 珏 (51)
基于帧差检测技术与区域特征的红外与可见光图像融合算法
..... 贺兴容, 龚奕宇, 范松海, 吴天宝, 刘益岑, 刘小江 (57)
基于视觉传达效果的三维图像虚拟重建 王 卓 (62)
基于有理函数模型的 GNSS-R 岸基海面风速反演算法 刘原华, 魏 伟, 牛新亮 (65)

能源与环境科学

- 采用无线通信的航站楼智能照明控制系统 邢书剑, 王明强, 史经伦 (68)
最佳倾角的单轴逐日系统设计研究 武志强, 马 民, 路志明, 刘振宇 (73)

网络与信息安全

- 云环境下基于关联规则技术的安全审计方案研究 郭涛敏 (79)
基于 PSO-Elman 模型的网络流量预测 顾兆军, 李 冰, 刘 涛 (82)
基于特征选择的网络入侵检测模型 姜 滨 (87)
一种基于无证书的前向安全代理盲签名方案 廖小平 (91)

- 基于BI_LSTM_CRF神经网络的序列标注中文分词方法 姚茂建, 李晗静, 吕会华, 姚登峰 (95)
计弱连接条件下网络数据多信道传输节点路径调控方法 严 星, 吴向前, 高敬礼 (100)

电子技术及应用

- 基于AMESim的液压锚杆钻机回转系统的建模与仿真 王 博, 原思聪, 江祥奎 (103)
基于电学法的达林顿管稳态热阻测量方法研究 高 成, 王怡豪, 张雨琪, 黄姣英 (108)
基于小波包频段分解及综合能量系数的小电流接地系统故障定段方案
..... 王 帅, 李立生, 宋晓东, 孙 毅, 王善龙, 马骁壮 (113)
基于交错Boost变流器和LLC谐振变流器的高效率车载充电桩 李静宇, 周 明, 李庚银 (119)
蚁群与小波粒子群算法结合优化配电网重构 李世光, 孟凡涛, 赵沙沙, 高正中, 程建军 (124)
基于微分几何理论的直流微电网控制策略研究 韩小雨, 李田泽, 陈洪涛 (129)
基于VR的航空飞行适航保障模拟训练系统设计 闫克明, 田 磊, 刘 宝 (134)
基于模糊自适应PI的无刷直流电机调速系统研究 王正家, 何 博, 李 涛, 李 明, 何 涛 (139)
某弹上存储装置的FLASH阵列无效块管理可靠性设计 郑 润 (143)
基于协同控制理论的航空电源车电力稳定控制系统设计 闫嘉伟, 蒋 超 (147)

智能交通与导航

- 基于多类别特征融合的疲劳检测系统研究 张 博, 李 鸿, 李会超 (152)
基于序列检测的行人导航航向误差修正算法研究 郑佳瑶, 苏 中, 李 擎 (157)

测控与自动化技术

- 基于改进PSO-BP神经网络的回弹预测研究 杨 钰, 许益民 (161)
基于数据挖掘的图书馆读者借阅行为分析 崔金环, 解 海 (166)
基于知识共享的集成化供应链协同系统设计 蔡 璐 (171)
铁路电力智能监控系统的开发与实现 王开怀 (176)
基于Hadoop平台的图书推荐服务Apriori优化算法 袁 泉, 常伟鹏 (180)
基于JAVA的软件故障自动检测系统设计 林丽红 (183)

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

Low-power consumption optimization method for intelligent monitoring system of super high-rise structures	XIAO Jian, HOU Wenyi, JU Yongfeng, HU Jihe, NIU Changlin (1)
Design and realization of micro/nano-satellite navigation and communication integrated system	CHEN Xia, HUANG Jia (5)
Effective implementation of modified constant modulus algorithm for blind equalizer based on FPGA	LI Shujing, WANG Lei, ZHANG Dongwei, ZHANG Fan (9)
Design of ring-shaped OAM microstrip array antenna based on 5 GHz wireless frequency band	CHANG Wei, SUN Xuehong, LIU Liping, SUN Muge, XI Guofa (14)
UVA-based Internet of Things system of regional environment monitoring	YANG Dingcheng, LIU Weidong, XIAO Lin, CHEN Haole, LI Yinfeng (19)
Design of big data compatibility storage system based on cloud computing environment	JIN Yu (24)
Design of data acquisition gateway based on single chip microcomputer operation platform	DING Mengyao, WEI Xia (28)
Grouping proportional fairness modified GSO based resource allocation algorithm of FBMC cognitive radio	LIAN Yuqing, LIU Yanlong (33)
Research on interface interaction design based on big data processing technology	LI Huizhen (38)
New energy vehicle remote monitoring system based on configurable bus	ZHANG Yu, CHE Xiaobo, WANG Yong, YU Liangjie (42)
Subspace domain based speech enhancement of adaptive small dictionary	PEI Junhua, JIA Hairong (46)
Research on object tracking method based on multi-level deep feature	HU Zhaoxia, NIU Mengyu, SHAO Xiaowen, BIAN Feifei, WANG Jue (51)
Infrared and visible image fusion algorithm based on frame difference detection technique and region feature	HE Xingrong, GONG Yiyu, FAN Songhai, WU Tianbao, LIU Yicen, LIU Xiaojiang (57)
3D image virtual reconstruction based on visual communication effect	WANG Zhuo (62)
Sea surface wind speed inversion algorithm based on GNSS-R and rational function model under shore-based condition	LIU Yuanhua, WEI Wei, NIU Xinliang (65)
Terminal intelligent lighting control system based on wireless communication	XING Shujian, WANG Mingqiang, SHI Jinglun (68)
Design and research on single-shaft daily system with optimum dip angle	WU Zhiqiang, MA Min, LU Zhiming, LIU Zhenyu (73)
Research on cloud environment security auditing scheme based on association rule technology	GUO Taomin (79)
Network traffic prediction based on PSO-Elman model	GU Zhaojun, LI Bing, LIU Tao (82)
Network intrusion detection model based on feature selection	JIANG Bin (87)
A forward-secure proxy blind signature scheme based on certificateless cryptosystem	LIAO Xiaoping (91)
Chinese word segmentation method based on BI_LSTM_CRF neural network for sequence labeling	YAO Maojian, LI Hanjing, LÜ Huihua, YAO Dengfeng (95)
Path regulation method of network data multi-channel transmission nodes under weak connection condition	YAN Xing, WU Xiangqian, GAO Jingli (100)
Modeling and simulation of AMESim-based slewing system of hydraulic roofbolter	WANG Bo, YUAN Sicong, JIANG Xiangkui (103)

- Study on electrical method based steady-state thermal resistance measurement method of Darlington tube GAO Cheng, WANG Yihao, ZHANG Yuqi, HUANG Jiaoying (108)
- Fault section location strategy of small current grounding system based on wavelet packet frequency band decomposition and comprehensive energy coefficient WANG Shuai, LI Lisheng, SONG Xiaodong, SUN Yi, WANG Shanlong, MA Xiaozhuang (113)
- High-efficiency on-board charger based on interleaved Boost converter and LLC resonant converter LI Jingyu, ZHOU Ming, LI Gengyin (119)
- Optimization of power distribution network reconfiguration combining ant colony and wavelet particle swarm optimization algorithms LI Shiguang, MENG Fantao, ZHAO Shasha, GAO Zhengzhong, CHENG Jianjun (124)
- Research on DC microgrid control strategy based on differential geometry theory HAN Xiaoyu, LI Tianze, CHEN Hongtao (129)
- Design of aviation flight airworthiness support simulation training system based on VR YAN Keming, TIAN Lei, LIU Bao (134)
- Study on fuzzy adaptive PI based speed control system of brushless DC motor WANG Zhengjia, HE Bo, LI Tao, LI Ming, HE Tao (139)
- Reliability design of invalid block management of FLASH array in a certain missile storage device ZHENG Run (143)
- Design of cooperative control theory based electric power stability control system for aeronautical power supply vehicle YAN Jiawei, JIANG Chao (147)
- Research on fatigue detection system based on multi-class feature information fusion ZHANG Bo, LI Hong, LI Huichao (152)
- Research on sequence detection based heading error correction algorithm for pedestrian navigation ZHENG Jiayao, SU Zhong, LI Qing (157)
- Study on springback prediction based on improved PSO-BP neural network YANG Qian, XU Yimin (161)
- Analysis of data mining based borrowing behavior of library readers CUI Jinhuan, XIE Hai (166)
- Design of integrated supply chain collaboration system based on knowledge sharing CAI Lu (171)
- Development and realization of intelligent monitoring system for railway electric power WANG Kaihuai (176)
- Hadoop platform based Apriori optimization algorithm for book recommendation service YUAN Quan, CHANG Weipeng (180)
- Design of software fault automatic detection system based on JAVA LIN Lihong (183)

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。