

- ◎ 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



ISSN 1004-373X



9 771004 373193

2019

第42卷

Vol.42 No.21

21

目 次

通信与信息工程

- 基于 t 分布变异的飞蛾加权质心定位算法毛永毅, 张 旸, 王晓甜 (1)
- 面向 5G 的毫米波 D2D 通信技术综述倪艺洋, 王玉玺, 朱洪波 (6)
- 基于 GA-ACO-BP 的 WSN 数据融合算法实现游志勇, 苏彦莽, 王羿帆, 高小婷 (13)
- 基于部分码字译码的 MPA 检测算法张旭宁, 葛文萍, 刘希腾 (18)
- 基于 SDN 的工业无线网络能量高效型路由算法曹 健, 高 静, 张泽梁, 王艺潼, 李 枫 (23)
- 基于智能天线的定向传播路由协议在 WSN 中的应用黄艳国, 陈 超, 房 罡, 李向邯, 韩 亮 (28)
- 舰船网络别名解析算法研究孙明思, 李 斌 (32)
- 大数据环境下基于云计算的图书馆用户信息挖掘技术研究张凤霞 (36)

信号分析与图像处理

- 一种新型实时快速滚转角测量系统田健伏, 刘 康, 王连明 (41)
- 自适应线性神经网络 LMM 算法的谐波辨识技术研究杜春晖, 张 晔 (45)
- 基于数组变化的单车道车流量检测系统闫旭刚, 李 博 (49)
- 基于神经网络的模数转换电路动态误差源识别系统设计张晋博, 丁传红 (53)
- 智慧校园学生数据画像生成方式研究邓嘉明 (58)
- 基于虚拟现实技术的三维图像重构研究王理想, 王 东 (63)
- 基于小波变换和 Zernike 不变矩的 CT/MRI 医学图像处理技术李晶晶 (68)

网络与信息安全

- 基于大数据分析方法的微博热点建模与预测王 哲, 刘贵容, 彭润亚 (73)
- 基于大数据技术的片上网络静态漏洞检测系统研究李 杰, 曹鹏飞, 杨 君 (77)
- 基于群智优化神经网络的音乐风格分类模型研究温赞扬 (82)

电子技术及应用

- 改进型协同过滤的 API 服务推荐方法研究韩院彬, 赵 辉, 檀 蓉, 房海峰 (86)

- 基于 PicoRV32 开源处理器的 SOC 平台搭建 负晨阳, 苗瑞霞 (90)
- 基于执行轨迹的软件缺陷自定位系统设计与研究 崔建峰, 黄智云 (94)
- 基于多源特征向量的微电网双向变换器故障诊断 王文澜, 帕孜来·马合木提 (99)
- 基于几何特征的动画建筑场景无损复原系统设计 王 庄 (105)
- 基于 Spark 平台的农作物施氮量信息采集系统设计 姜艳萍 (110)
- 语音合成技术研究现状与发展趋势的计量分析 热衣扎·哈那提, 努尔布力 (116)
- 云计算 Hadoop 平台中基于遗传算法的高校师资培训资源管理 牛志梅 (120)
- 基于贝叶斯和 F-measure 感知机的分类器设计 马占杰, 杨淑莹 (125)
- 基于 STM32 的三相电机保护系统设计 曾华鹏, 范其明, 王培宏, 汤 莉 (130)

智能交通与导航

- 基于优化的 ST-DBSCAN 算法的智能手机及车辆定位模型 刘云翔, 陈 斌, 林 涛, 施 伟 (134)

测控与自动化技术

- 量子优化的氯碱电解多目标控制系统理论研究 马浩天, 杨友良, 马翠红, 王 禄 (141)
- 基于 VR 技术的城市规划三维仿真设计系统设计 吴 维, 吴 尧 (145)
- 距离度量学习算法的精确性研究 许小媛, 黄 黎 (150)
- 基于 Hadoop 的瓦斯行为安全管理模型 王 健, 于万钧 (154)
- 基于案例推理的燃气突发事件应急决策方法研究 董银杏, 王怀秀, 王亚慧 (157)
- 基于嵌入式的 FFU 控制系统设计 孟庆松, 李飞飞, 王 东, 常 春 (163)
- 基于 PID 控制算法的二阶惯性纯滞后系统设计 霍婷婷 (167)
- 含风电的多区域互联电力系统负荷频率控制 孙 洁, 耿 蕊, 杜 哲, 李 然 (172)
- 基于 B 样条辅助虚拟现实室内设计 田雅星, 杨 柳 (177)
- 基于 χ^2 统计量的不良文本过滤特征选择方法 管江红 (182)

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

Moth weighted centroid positioning algorithm based on t distribution mutation	MAO Yongyi, ZHANG Yang, WANG Xiaotian (1)
Review of millimeter-wave D2D communication technology for 5G	NI Yiyang, WANG Yuxi, ZHU Hongbo (6)
Implementation of WSN data fusion algorithm based on GA-ACO-BP	YOU Zhiyong, SU Yanmang, WANG Yifan, GAO Xiaoting (13)
MPA detection algorithm based on partial code-words decoding	ZHANG Xuning, GE Wenping, LIU Xiteng (18)
Energy-efficient routing algorithm in industrial wireless network based on SDN	CAO Jian, GAO Jing, ZHANG Zeliang, WANG Yitong, LI Feng (23)
Application of actor-oriented directional anycast routing protocol based on smart antenna in WSN	HUANG Yanguo, CHEN Chao, FANG Gang, LI Xianghan, HAN Liang (28)
Alias resolution algorithm in ship network	SUN Mingsi, LI Bin (32)
Research on library user information mining technology based on cloud computing in big data environment	ZHANG Fengxia (36)
A new real-time measuring system for fast roll angle measurement	TIAN Jianfu, LIU Kang, WANG Lianming (41)
Research on harmonic identification technology of adaptive linear neural network LMM algorithm	DU Chunhui, ZHANG Ye (45)
Single lane traffic flow detection system based on array change.....	YAN Xugang, LI Bo (49)
Design of neural network based dynamic error source identification system for analog-to-digital conversion circuit	ZHANG Jinbo, DING Chuanhong (53)
Research on creation ways of data image of students in intelligent campus	DENG Jiaming (58)
Research on 3D image reconstruction based on virtual reality technology	WANG Lixiang, WANG Dong (63)
CT/MRI medical image processing technology based on wavelet transform and Zernike invariant moment	LI Jingjing (68)
Microblog hotspots modeling and prediction based on big data analysis	WANG Zhe, LIU Guirong, PENG Runya (73)
Research on NoC static vulnerability detection system based on big data technology	LI Jie, CAO Pengfei, YANG Jun (77)
Research on classical music style classification model based on group intelligence optimization neural network	WEN Zanyang (82)
Research on improved collaborative filtering API service recommendation method	HAN Yuanbin, ZHAO Hui, TAN Rong, FANG Haifeng (86)
Construction of SOC platform based on PicoRV32 open source processor.....	YUN Chenyang, MIAO Ruixia (90)
Design and research of software defect self-localization system based on executive trajectory	CUI Jianfeng, HUANG Zhiyun (94)
Fault diagnosis of microgrid bidirectional converter based on multi-source eigenvectors	WANG Wenlan, Pazilai·Mahemuti (99)

- Design of animated architectural scene lossless restoration system based on geometric featuresWANG Zhuang (105)
- Design of crop nitrogen fertilization information acquisition system based on Spark platformJIANG Yanping (110)
- Bibliometric analysis of research status and development trend of speech synthesis technology
.....HANAT Riza, Nurbol (116)
- Genetic algorithm based college teacher training resources management in cloud computing Hadoop platform
.....NIU Zhimei (120)
- Design of classifier based on Bayes and F-measure perceptronMA Zhanjie, YANG Shuying (125)
- Design of triple-phase motor protect system based on STM32
.....ZENG Huapeng, FAN Qiming, WANG Peihong, TANG Li (130)
- Smartphone and vehicle positioning model based on optimized ST-DBSCAN algorithm
.....LIU Yunxiang, CHEN Bin, LIN Tao, SHI Wei (134)
- Theoretical study on multi-objective control system of chlor-alkali electrolysis based on quantum optimization
.....MA Haotian, YANG Youliang, MA Cuihong, WANG Lu (141)
- Design of urban planning three-dimensional simulation design system based on VR technology
.....WU Wei, WU Yao (145)
- Research on accuracy of distance metric learning algorithmsXU Xiaoyuan, HUANG Li (150)
- Hadoop-based behavior safety management model for methane gasWANG Jian, YU Wanjun (154)
- Research on gas burst accident emergency method based on case-based reasoning
.....DONG Yinxing, WANG Huaixiu, WANG Yahui (157)
- Design of embedded FFU control systemMENG Qingsong, Li Feifei, WANG Dong, CHANG Chun (163)
- Design of second-order inertial time-delay system based on PID control algorithmHUO Tingting (167)
- Load frequency control of multi-area interconnected power system with wind power
.....SUN Jie, GENG Rui, DU Zhe, LI Ran (172)
- Virtual reality interior design based on B-splineTIAN Yaxing, YANG Liu (177)
- Harmful text filtering feature selection method based on χ^2 statisticsGUAN Jianghong (182)

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。