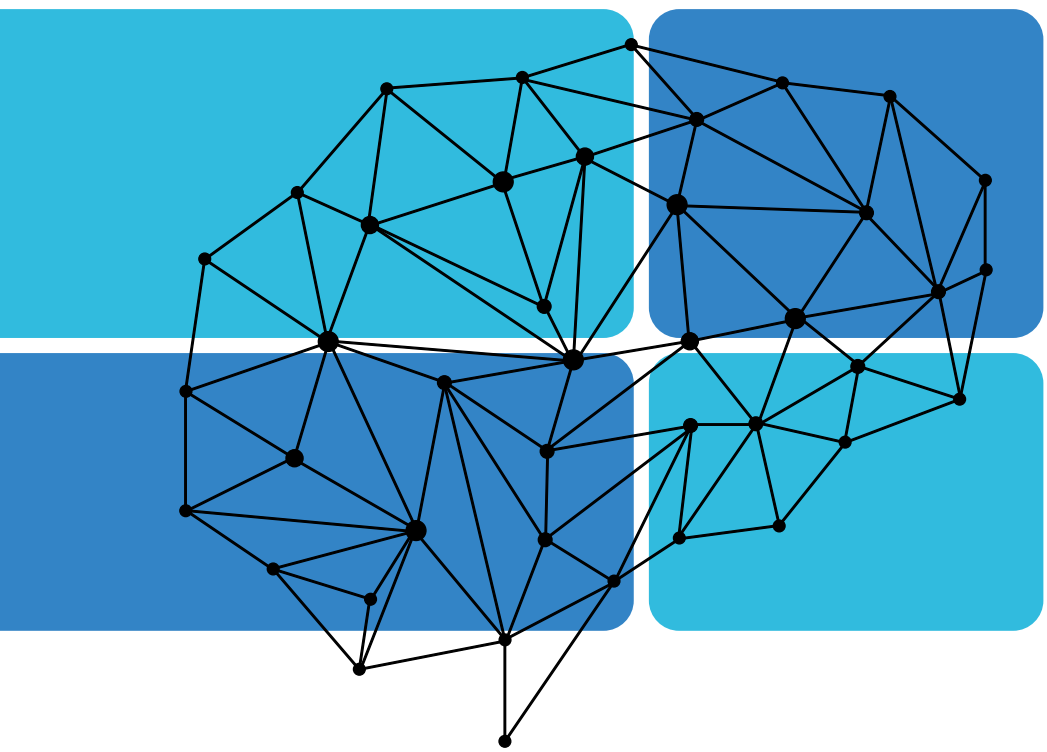
ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

◎ 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



ISSN 1004-373X
03>

万方数据

2020
第43卷
Vol.43 No.03
03

目　　次

通信与信息工程

60 GHz无线通信系统中临近波束搜索算法研究 ……林　峰，李建飞，秦　笙，梁吉申（1）
基于Compact PCI总线的多通道通信故障检测系统设计 ……余岷蓉（5）
基于虚拟现实的混合式移动导览信息自由切换系统设计 ……党　锐（10）
基于划分的数据挖掘K-means聚类算法分析 ……曾　俊（14）
基于数学模型的无线通信系统窃密保护方法研究 ……蔡　敏（18）
基于信号包络和互相关的双端通话检测算法研究 ……张正文，饶　鼎，巩朋成，涂斯纯（22）

信号分析与图像处理

一种改进的ORB图像匹配算法 ……张　磊，郑子健，张殿明，张泽仲（27）
基于信号功率谱特征的CPM信号多参数估计算法 ……解　辉，姚智刚，吕　萌，史　林，尹园威（31）
基于3DMAX的交互式建筑园林景观漫游设计……张　娜，廉　婕（36）
基于随机森林和纹理特征的苹果园遥感提取 ……杨彦荣，宋荣杰，胡国强，张　桓（40）
基于红外与可见光图像融合的交通标志检测 ……李舒涵，许宏科，武治宇（45）
基于sketchup与enscape技术的室内店铺展示设计应用分析 ……张　龙（50）
基于模糊神经网络的播音信号识别技术研究 ……何艳萍（54）
遗传算法确定特征权重值的图像分类 ……唐彩红（58）
改进小波变换的电子音乐信号去噪研究 ……杜　娟（62）
基于张量字典学习的压缩感知视频重构 ……吴育新，陈利民，杨雄辉（66）
混合模型的运动目标检测与跟踪算法 ……郎晓彤（70）
基于3D卷积神经网络的脑肿瘤医学图像分割优化……曹祺炜，王　峰，牛　锦（74）
基于HOG特征协方差矩阵的动作识别算法 ……金　锋，张　德，王亚慧（78）

网络与信息安全

基于EMD.ARXG模型的网络舆情预测研究 ……于　营，刘开南，杨婷婷，刘小飞，周　雪（82）
基于SDN的云计算数据中心安全架构研究 ……陈井泉，王　龙，魏月莲，吴　蒋（87）
基于云计算的物联网建筑设备智能调度系统设计 ……王　欣，王　川（92）
基于优化神经网络的音乐分类模型研究 ……黄　璟（96）

万方数据

能源与环境科学

纯电动汽车复合电源功率分配控制策略研究……李 刚，林 豪，徐荣霞，吴青青（100）
RBF模型预测PID在两级AO污水处理中的改进研究 ……王文成，邱胜朋，姚金峰，张 寒（104）
MPPT控制器的线性自抗扰控制 ……郭 睿，任一峰，卫芃毅，栾 天（109）

电子技术及应用

基于BAS算法优化的感应电机参数估计……金逸珲，吴 滨，顾晓峰，张晓昕（112）
基于云计算的海量大数据智能清洗系统设计……黄正鹏，王 力，张明富（116）
WebGIS的数字城市规划模型系统设计和功能实现 ……周海彬，朱 蓉（121）
基于三维虚拟视觉及交互设计的室内设计平台建构……蒋梦菲，原丽花（125）
基于BIM技术的共享街道景观改造仿真系统设计与实现……蒋 芳，吴慕辉（129）
基于.NET平台的交互式电子技术计算机辅助教学系统 ……曹连江（134）
基于uppaal的电压型配电自动化建模与仿真……王永亮，李立生，樊 迪，刘 聪，王坦坦（138）
基于数据挖掘的网络实验教学评价系统设计……韦德华，韦小铃（142）
基于模式识别技术的医疗电子设备故障智能辨识……于大海，姜 丹，李 楠（146）

测控与自动化技术

基于STM32的混凝土激光整平机水平控制系统设计……秦海鹏，张 帅，黄 欢，曹竞豪（150）
附加惯性项神经网络云台自抗扰控制研究……刘 欣，罗晓曙（154）
基于向量自回归模型的旅游热门景点预测方法研究……任 婕（158）
基于Spark架构的艺术学慕课资源协同过滤推荐算法研究 ……侯璐璐（162）
融合多因子层次覆盖模型的绩效指标体系推进高校教育信息化建设……沈 麟（165）
基于人工鱼群算法的园林导览路径规划方法研究……杨琳艺（169）
基于LDA用户兴趣模型的远程教育课程推荐方法研究 ……张鹏程（173）
大数据中数据挖掘模型的模糊改进聚类算法……李小红，常振云（177）
基于Hadoop大数据平台的人力资源决策技术研究 ……杨夏薇（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。

期刊基本参数：CN 61-1224/TN*1977*s*A4*186*zh*P* ¥20.00*2000*44*2020-02
本期责任编辑：祝清丽 石利娜

万方数据

Contents

Research on near beam search algorithm in 60 GHz wireless communication system
……LIN Feng, LI Jianfei, QIN Sheng, LIANG Jishen (1)
Design of multichannel communication fault detection system based on Compact PCI bus ……YU Minrong (5)
Design of hybrid mobile guiding information free switching system based on virtual reality……DANG Rui (10)
Analysis of partition-based data mining K-means clustering algorithm ……ZENG Jun (14)
Research on wireless communication system eavesdropping protection method based on mathematical model
……CAI Min (18)
Double-talk detection algorithm based on signal envelope and cross correlation
……ZHANG Zhengwen, RAO Ding, GONG Pengcheng, TU Sichun (22)
An improved ORB image matching algorithm……ZHANG Lei, ZHENG Zijian, ZHANG Dianming, ZHANG Zezhong (27)
CPM signal multi-parameter estimation algorithm based on signal power spectrum characteristic
……XIE Hui, YAO Zhigang, LÜ Meng, SHI Lin, YIN Yuanwei (31)
Interactive architecture and garden landscape roaming design based on 3DMAX ……ZHANG Na, LIAN Jie (36)
Apple orchard remote sensing extraction based on random forest and texture features
……YANG Yanrong, SONG Rongjie, HU Gouqiang, ZHANG Huan (40)
Traffic sign detection based on infrared and visible image fusion……LI Shuhan, XU Hongke, WU Zhiyu (45)
Application analysis of shop interior display and design based on sketchup and enscape technologies
……ZHANG Long (50)
Research on broadcast signal recognition technology based on fuzzy neural network ……HE Yanping (54)
Image classification to determine feature weight values by genetic algorithm ……TANG Caihong (58)
Research on electronic music signal denoising based on improved wavelet transform ……DU Juan (62)
Compressed sensing video reconstruction based on tensor dictionary learning
……WU Yuxin, CHEN Limin, YANG Xionghui (66)
Moving object detection and tracking algorithm based on mixture model ……LANG Xiaotong (70)
Optimization of brain tumor medical image segmentation based on 3D convolutional neural network
……CAO Qiwei, WANG Feng, NIU Jin (74)
Action recognition algorithm based on covariance matrix of HOG feature ……JIN Feng, ZHANG De, WANG Yahui (78)
Research on network public opinion prediction based on EMD.ARXG model
……YU Ying, LIU Kainan, YANG Tingting, LIU Xiaofei, ZHOU Xue (82)
Research on cloud computing data center security architecture based on SDN
……CHEN Jingquan, WANG Long, WEI Yuelian, WU Jiang (87)
Design on IoT building equipments′ intelligent scheduling system based on cloudy computing
……WANG Xin, WANG Chuan (92)
Research on music classification model based on optimal neural network ……HUANG Jing (96)
Research on power distribution control strategy for compound power supply of pure electric vehicle
……LI Gang, LIN Hao, XU Rongxia, WU Qingqing (100)
Improvement of RBF model in prediction of PID in two stage AO sewage treatment
……WANG Wencheng, QIU Shengpeng, YAO Jinfeng, ZHANG Han (104)
MPPT controller based on linear active disturbance rejection control
……GUO Rui, REN Yifeng, WEI Pengyi, LUAN Tian (109)

万方数据

Induction motor parameter estimation based on BAS algorithm optimization
……JIN Yihui, WU Bin, GU Xiaofeng, ZHANG Xiaoxin (112)
Design of intelligent cleaning system for massive data based on cloud computing
……HUANG Zhengpeng, WANG Li, ZHANG Mingfu (116)
System design and function implementation of digital urban planning model based on WebGIS
……ZHOU Haibin, ZHU Rong (121)
Construction of interior design platform based on 3D virtual vision and interactive design
……JIANG Mengfei, YUAN Lihua (125)
Design and implementation of shared street landscape reconstruction simulation system based on BIM technology
……JIANG Fang, WU Muhui (129)
Interactive computer aided teaching system based on .NET platform……CAO Lianjiang (134)
Modeling and simulation of voltage-matched power distribution automation based on uppaal
……WANG Yongliang, LI Lisheng, FAN Di, LIU Cong, WANG Tantan (138)
Design of network experimental teaching evaluation system based on data mining ……WEI Dehua, WEI Xiaoling (142)
Intelligent fault identification of medical electronic equipment based on pattern recognition technology
……YU Dahai, JIANG Dan, LI Nan (146)
Design of concrete laser leveling machine horizontal control system based on STM32
……QIN Haipeng, ZHANG Shuai, HUANG Huan, CAO Jinghao (150)
Research of tripod head active disturbance rejection control based on neural network with additional inertia item
……LIU Xin, LUO Xiaoshu (154)
Research on popular tourist spot prediction method based on vector auto regression model ……REN Jie (158)
Research on art MOOC resource collaborative filtering recommendation algorithm based on Spark architecture
……HOU Lulu (162)
University education informatization promoted with performance indicator system fusing multi-factor hierarchical coverage model ……SHEN Lin (165)
Research on garden guiding path planning method based on artificial fish swarm algorithm ……YANG Linyi (169)
Research on distance education course recommendation method based on LDA user interest model
……ZHANG Pengcheng (173)
Improved fuzzy clustering algorithm for data mining model in big data ……LI Xiaohong, CHANG Zhenyun (177)
Research on human resource decision-making technology based on Hadoop platform ……YANG Xiawei (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

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。

万方数据