

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.15

15

ISSN 1004-373X



9 771004 373193

万方数据

目 次

通信与信息工程

- 令牌传递顺序表优化研究 曾 璇, 李迟生, 温 洋 (1)
对数似然比置信传播算法的改进 郑娟毅, 孙 宇, 张 帆 (5)
基于开槽型接地板的新型双频准八木天线设计 黄文静, 孙 俊, 胡耀文, 王 行 (8)
某型高炮 CAN 总线检测系统的设计 李 旭, 孟 晨, 张晓良, 王 成, 刘志鹏 (13)
新型 NP-CSMA 随机多址接入 WSN 的协议分析 韩泽军, 丁洪伟, 保利勇, 何 敏, 杨志军 (17)
广义空间调制中的高效天线选择算法 祁 婷, 田红心, 杜文丛, 方旭愿 (21)
基于 BP 人工神经网络的室内移动定位技术 刘绍刚, 李燕梅, 李艳平 (25)

信号分析与图像处理

- 结构化预测的车辆联合检测与跟踪方法 任亚婧, 张宏立 (29)
基于小波图像金字塔的工件目标检测与定位研究 李增祥, 漆志亮, 贾 楠, 吴建华 (33)
基于物联网技术的无源 RFID 多卡识别系统设计 刘 颖, 鹿玉红, 孙晓叶, 郭 娜 (38)
音频信号高维矢量编码算法研究 杨 超, 孙 云, 黄隽逸, 徐向旭, 孙保良 (43)
基于 PCA 的“光纤液滴指纹图”识别液体研究 冯国红, 朱玉杰, 杨慧敏, 曹亚亭 (47)
基于轮廓模型和 AdaBoost 算法的舞蹈人员跟踪技术研究 宋红莲 (51)
基于分数阶微分算子与高斯曲率相结合的自适应图像去噪 周先春, 张 敏, 吴 婷 (54)
基于改进粒子滤波跟踪算法的运动视频跟踪 张忠子 (59)
图像处理技术在平面设计中的应用研究 林 洁, 陈 欢 (63)

网络与信息安全

- 一种改进的三层 SOM 入侵检测方法 周方祥, 万仁霞, 解道锦, 王玮琪 (68)
社交网络中的敏感内容检测方法研究 孟旭阳, 徐雅斌 (72)
基于 KPCA-粒子群随机森林算法的舆情趋势预测研究 聂黎生 (79)
基于轻量化关联规则挖掘的安全日志审计技术研究 郭涛敏 (83)
基于 VR 虚拟漫游技术的交互设计应用研究 姬 喆 (86)
基于用户兴趣模型的三维室内家居风格推荐方法研究 卢香利 (91)

测控与自动化技术

- 基于协方差稳健模糊线性回归的系统负荷预测数学模型 孙 珍 (94)

宏指令控制的多轴系统研究及实现	陈龙灿 (97)
一种改进的混合多因子推荐算法	夏景明, 周刚, 谈玲, 李冲 (101)
群智优化路径技术在风景园林规划设计中的运用	芮潇, 刘晓青 (106)
基于最小二乘支持向量机对称性的混沌时间序列预测	陈佳, 郑恩让, 贺永宁 (109)
蚁群优化算法在图书配送路径规划中的应用研究	宇婷 (113)
基于LabVIEW和RS 485总线的CO浓度维持系统	何东, 于纪言, 刘旭博 (116)
基于遗传算法的漫画艺术设计研究与实现	任玉洁, 吴维 (120)
应用于组态软件的自调节模糊控制算法设计与实现	严粤锋 (123)
应用于软件缺陷预测模型的量子粒子群优化BP算法	莫有印 (127)
基于GNSS系统的整周模糊度解算算法仿真	张晟歌, 程乃平, 倪淑燕 (131)

智能交通与导航

基于多尺度卷积神经网络的交通标志识别方法	樊星, 赵祥模, 刘占文, 沈超, 徐江 (134)
----------------------	----------------------------

电子技术及应用

电动方程式赛车双电机动力系统设计与仿真	全志辉, 吴全君, 游远翔 (139)
基于DE和NSGA-II的集装箱多式联运的路径优化算法	梅梦婷, 米小珍, 郑晓军 (144)
“机电一体化”课程移动机器人协作实验平台搭建与探索	李海芸, 叶大鹏, 邱荣斌, 陈志伟 (150)
应用于数字化博物馆虚拟展示的人机交互系统研究	冯婷婷, 穆洁 (154)
B/S模式下博物馆馆藏数据库管理系统设计	任丽红, 赵丽芳 (157)
基于Cruise混合矿用车再生制动系统研究	方桂花, 曾标, 王鹤川, 高旭 (160)
基于Java的微服务技术在构建企业智能大数据平台下的应用与开发研究	李晓明, 应毅, 曾岳 (165)
基于ADS宽带微波低噪声放大器设计与仿真	马翠红, 靳伟超, 陈宇擎, 杨友良 (170)
基于特征工程的信用卡欺诈检测策略研究	李赛虎, 张丽娟 (175)
基于ZigBee技术的输电线路风荷载响应在线监测设计	杨兴, 裴慧坤, 张有佳 (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

Research on optimization of token passing sequence table	ZENG Xi, LI Chisheng, WEN Yang (1)
Improvement of log-likelihood ratio belief propagation algorithm	ZHENG Juanyi, SUN Yu, ZHANG Fan (5)
Design of dual-band quasi-Yagi antenna based on slotted earth plate	HUANG Wenjing, SUN Jun, HU Yaowen, WANG Xing (8)
Design of CAN bus detecting system for a certain type antiaircraft gun	LI Xu, MENG Chen, ZHANG Xiaoliang, WANG Cheng, LIU Zhipeng (13)
Analysis of a new NP-CSMA random multi-access WSN protocol	HAN Zejun, DING Hongwei, BAO Liyong, HE Min, YANG Zhijun (17)
Efficient antenna selection algorithm used in generalized spatial modulation	QI Ting, TIAN Hongxin, DU Wencong, FANG Xuyuan (21)
Indoor mobile positioning technology based on BP artificial neural network	LIU Shaogang, LI Yanmei, LI Yanping (25)
Vehicle joint detection and tracking with structural prediction	REN Yajing, ZHANG Hongli (29)
Workpiece object detection and localization based on wavelet image pyramid	LI Zengxiang, QI Zhiliang, JIA Nan, WU Jianhua (33)
Design of passive RFID multi-card recognition system based on Internet of Things technology	LIU Ying, LU Yuhong, SUN Xiaoye, GUO Na (38)
Research on high dimension vector encoding algorithm for audio signal	YANG Chao, SUN Yun, HUANG Junyi, XU Xiangxu, SUN Baoliang (43)
Study on liquid identification of fiber fingerprint drop trace based on PCA	FENG Guohong, ZHU Yujie, YANG Huimin, CAO Yating (47)
Research on dancing people tracking technology based on contout model and AdaBoost algorithm	SONG Honglian (51)
Adaptive image denoising based on fractional differential operator and Gauss curvature	ZHOU Xianchun, ZHANG Min, WU Ting (54)
Motion video tracking based on improved particle filter tracking algorithm	ZHANG Zhongzi (59)
Application of image processing technology in graphic design	LIN Jie, CHEN Huan (63)
Network intrusion detection method with improved 3-SOM	ZHOU Fangxiang, WAN Renxia, XIE Daojin, WANG Weiqi (68)
Research on sensitive content detection in social networks	MENG Xuyang, XU Yabin (72)
Research on trend prediction of public opinion based on KPCA and particle swarm random forest algorithm	NIE Lisheng (79)
Research on security log audit technology based on lightweight association rules mining	GUO Taomin (83)
Applied research on interaction design based on VR virtual roaming technology	JI Zhe (86)
Research on 3D indoor home style recommendation method based on user interest model	LU Xiangli (91)
System load forecasting mathematical model based on covariance robust fuzzy linear regression	SUN Zhen (94)
Research and implementation of multi-axis system controlled with macro instruction	CHEN Longcan (97)
An improved hybrid multi-factor recommendation algorithm	XIA Jingming, ZHOU Gang, TAN Ling, LI Chong (101)
Application of group intelligence optimization path technology in landscape architecture planning and design	RUI Xiao, LIU Xiaoqing (106)
Chaotic time series prediction based on symmetry of LS support vector machines	CHEN Jia, ZHENG Enrang, HE Yongning (109)

- Application of ant colony optimization algorithm in book distribution path planning YU Ting (113)
A carbon monoxide concentration maintenance system based on LabVIEW and RS 485 bus HE Dong, YU Jiyan, LIU Xubo (116)
Research and implementation of cartoon art design based on genetic algorithm REN Yujie, WU Wei (120)
Design and implementation of self-tuning fuzzy control algorithm applied to configuration software YAN Yuefeng (123)
BP algorithm optimized by quantum particle swarm applied to software defect prediction model MO Youyin (127)
Simulation of integer ambiguity resolution algorithm based on GNSS system ZHANG Shengge, CHENG Naiping, NI Shuyan (131)
Traffic sign recognition method based on multi-scale convolutional neural network FAN Xing, ZHAO Xiangmo, LIU Zhanwen, SHEN Chao, XU Jiang (134)
Design and simulation of Dual-motor power system for electric formula racing car TONG Zhihui, WU Quanjun, YOU Yuanxiang (139)
Path optimization algorithm for container multimodal transportation based on DE and NSGA- II MEI Mengting, MI Xiaozhen, ZHENG Xiaojun (144)
Construction and exploration of mobile robot cooperative experimental platform in "Mechatronics" course LI Haiyun, YE Dapeng, QIU Rongbin, CHEN Zhiwei (150)
Research on human-computer interactive system applied to virtual presentation of digital museum FENG Tingting, MU Jie (154)
Design of database management system for cultural relics collected in museum under B/S mode REN Lihong, ZHAO Lifang (157)
Analysis on Cruise-based regenerative braking system for hybrid truck FANG Guihua, ZENG Biao, WANG Hechuan, GAO Xu (160)
Application and development of Java-based micro-service technology in intelligent big data platform establishment of enterprises LI Xiaoming, YING Yi, ZENG Yue (165)
Design and simulation of broadband microwave low-noise amplifier based on ADS MA Cuihong, JIN Weichao, CHEN Yuqing, YANG Youliang (170)
Research of credit card fraud detection strategy based on feature engineering LI Saihu, ZHANG Lijuan (175)
Design of wind load response on-line monitoring system based on ZigBee technology for electric transmission line YANG Xing, PEI Huikun, ZHANG Youjia (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。