

ISSN 1004-373X

CN 61-1224/TN

◎ 中国科技核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊(A)
◎ 陕西省电子技术研究所有限公司 陕西电子杂志社有限公司

Modern Electronics Technique

现代电子技术[®]

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



2022
第45卷
Vol.45 No.16

16

目 次

电子与信息器件

- 面向环境监测的传感器网络边缘检测研究 刘世泽, 范书瑞, 郭书纬, 贾颖森 (1)
基于嵌入式技术的远程宽光谱多参数水质监测系统设计 姜子豪, 李文, 张志永, 张鹏 (7)
一种机器视觉的冰雹检测方法 李鹏, 丁倩雯, 嵇佳丽, 张思炜 (13)
改进的零序电压注入法控制 NPC 逆变器中点电位平衡 刘伍丰, 陆建伟 (18)
不同板结构下 PBGA 组件的随机振动分析 赵威, 王子龙, 刘芳, 燕怒 (25)
一种改进的模糊聚类日志异常检测方法 何书前, 孙学朝, 蒋文娟, 余绪杭 (30)
基于 ZYNQ 的双 ADC 数据采集系统的设计与实现 麦超云, 黄传好, 刘子明 (35)
羊只饲喂撒料车控制系统设计研究 李海军, 雷禾雨, 徐锋, 李峤 (40)
基于 FPGA 的甲醛检测系统研制 李彬, 崔鹏, 薛梁 (45)
基于 NB-IoT 的水质监测系统研究 王军, 胡刚雨, 肖晶晶 (50)
大功率 LED 信号调制电路研究与设计 沈天浩, 梁赫西, 田开坤, 代永红, 艾勇 (55)

计算机科学与应用

- 基于 B/S 架构的图像处理深度学习平台设计 闫宗一, 任德均, 李鑫, 任秋霖, 曹林杰 (60)
基于元数据映射关系的结构化数据血缘分析方法 唐雪飞, 樊治强 (67)
基于 FPGA 和 USB 3.0 的超高速数据传输系统设计 王鑫幕, 芦夜召, 孟立凡, 赵凯明 (71)
基于大数据的云南茶山地理信息系统的设计与实现
..... 王静, 王白娟, 陈立佼, 沈晓静, 朱铭峰, 刘本英, 吴文斗 (75)
基于 CEEMDAN 与神经网络的框架结构故障诊断研究 蔡超志, 池耀磊, 郭璐彬, 张仲杭, 白金鑫 (80)
基于随机森林的云环境下服务故障识别方法 邢超, 姜瑛 (87)
基于大数据技术的网络安全分析研究 翟慧鹏, 尚晓凯, 韩龙龙, 郭歆莹 (93)

航空航天航海技术

- 基于 Redis 的潜艇部队训练信息管理系统设计 甘一鸣, 李东鑫, 王徽 (99)

基于混合遗传算法的二自由度直升机姿态控制方法 刘志强, 叶 曦, 张仕臻, 宋 洋 (103)

能源技术

数字电表图像的检测与识别 沈美丽 (110)

MIAEKF算法对锂电池荷电状态估算的研究 孙 洁, 刘 梦, 刘晓悦, 孙 眯, 于凤臣 (115)

前沿交叉科学

中文常见医疗问题命名实体识别研究 赵 瑛, 任燕春, 王 铁, 许丹彤 (121)

基于权值优化的多相机OpenPose的三维动作捕捉 董鹏越, 张 雷, 辛 山 (127)

基于通道注意力的轻量行人检测算法 张文龙, 南新元, 徐明明, 黄家興 (133)

基于Logistic映射与矩阵像素置乱加密算法研究 杨永波, 李 栋 (139)

室内外立体空间一体化导航的研究和实现 黎志生, 李 涛, 陈 瑛 (145)

外骨骼驱动辅助康复装置设计 陈晓星, 许武军, 范 红, 禹素萍, 赵海森 (150)

人工智能

嵌入式智能物体认知系统设计与实现 张 建, 张海飞, 史洪玮 (155)

基于模糊控制的智能家居控制系统研究与设计 孙家辉, 吴 涛 (161)

远程智能型宠物喂养系统开发 谢泽健, 唐艳芹, 王玉兴 (165)

AprilTag与自抗扰控制结合的智能平衡跟随车的设计 李 楠, 鲁根森 (170)

基于机器学习的下肢被动康复训练过程监测评价研究 吴 达, 马 超, 高经纬, 谷玉海 (175)

卷积神经网络在昆虫刺吸电位波形识别中的应用研究 吴莉莉, 谷小青, 邢玉清, 林爱英, 潘建斌, 闫凤鸣 (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 edge detection of sensor network for environmental monitoring	..... LIU Shize, FAN Shurui, GUO Shuwei, JIA Yingmiao (1)
Design of remote wide spectrum multi-parameter water quality monitoring system based on embedded technology	..... JIANG Zihao, LI Wen, ZHANG Zhiyong, ZHANG Peng (7)
Method of hail detection based on machine vision	..... LI Peng, DING Qianwen, JI Jiali, ZHANG Siwei (13)
Improved zero sequence voltage injection method to control neutral point potential balance of NPC inverter	..... LIU Wufeng, LU Jianwei (18)
Random vibration analysis of components of PBGA with different board structures	..... ZHAO Wei, WANG Zilong, LIU Fang, YAN Nu (25)
Method of improved fuzzy clustering log anomaly detection	..... HE Shuqian, SUN Xuechao, JIANG Wenjuan, YU Xuhang (30)
Design and implementation of double ADC data acquisition system based on ZYNQ	..... MAI Chaoyun, HUANG Chuanhao, LIU Ziming (35)
Design of control system of fodder distributor for sheep feeding	..... LI Haijun, LEI Heyu, XU Feng, LI Qiao (40)
Development of formaldehyde detection system based on FPGA	..... LI Bin, CUI Peng, XUE Liang (45)
Research on water quality monitoring system based on NB-IoT	..... WANG Jun, HU Gangyu, XIAO Jingjing (50)
Research and design of signal modulation circuit for high-power LED	..... SHEN Tianhao, LIANG Hexi, TIAN Kaikun, DAI Yonghong, AI Yong (55)
Design of image processing deep learning platform based on B/S architecture	..... YAN Zongyi, REN Dejun, LI Xin, REN Qiulin, CAO Linjie (60)
Method of structured data kinship analysis based on metadata mapping relationship	..... TANG Xuefei, FAN Zhiqiang (67)
Design of ultra-high-speed data transmission system based on FPGA and USB 3.0	..... WANG Xinmu, LU Yezhao, MENG Lifan, ZHAO Kaiming (71)
Design and implementation of Yunnan tea mountain GIS based on big data	..... WANG Jing, WANG Baijuan, CHEN Lijiao, SHEN Xiaojing, ZHU Mingfeng, LIU Benying, WU Wendou (75)
Research on frame structure fault diagnosis based on CEEMDAN and neural network	..... CAI Chaozhi, CHI Yaolei, GUO Lubin, ZHANG Zhonghang, BAI Jinxin (80)
Method of random forest based service fault identification in cloud environment	..... XING Chao, JIANG Ying (87)
Research on network security analysis based on big data technology	..... ZHAI Huipeng, SHANG Xiaokai, HAN Longlong, GUO Xinying (93)
Design of Redis-based training information management system for naval submarine force	..... GAN Yiming, LI Dongxin, WANG Hui (99)

- Method of two-DOF helicopter's attitude control based on hybrid genetic algorithm LIU Zhiqiang, YE Xi, ZHANG Shizhen, SONG Yang (103)
- Detection and recognition of digital ammeter image SHEN Meili (110)
- Research on MIAEKF algorithm for estimating lithium battery SOC SUN Jie, LIU Meng, LIU Xiaoyue, SUN Ye, YU Fengchen (115)
- Research on named entity recognition for Chinese common medical problems ZHAO Ying, REN Yanchun, WANG Tie, XU Dantong (121)
- Multi-camera OpenPose 3D motion capture based on weight optimization DONG Pengyue, ZHANG Lei, XIN Shan (127)
- Lightweight pedestrian detection algorithm based on channel attention ZHANG Wenlong, NAN Xinyuan, XU Mingming, HUANG Jiaxing (133)
- Research on Logistic mapping and matrix pixel scrambling encryption algorithm YANG Yongbo, LI Dong (139)
- Research and implementation of indoor and outdoor integrated navigation LI Zhisheng, LI Tao, CHEN Ying (145)
- Design of exoskeleton drive device for assisted rehabilitation CHEN Xiaoxing, XU Wujun, FAN Hong, YU Suping, ZHAO Haisen (150)
- Design and implementation of embedded intelligent object recognition system ZHANG Jian, ZHANG Haifei, SHI Hongwei (155)
- Research and design of smart home control system based on fuzzy control SUN Jiahui, WU Tao (161)
- Development of remote intelligent pet feeding system XIE Zejian, TANG Yanqin, WANG Yuxing (165)
- Design of intelligent balance following vehicle combining AprilTag with auto-disturbance rejection control LI Nan, LU Gensen (170)
- Monitoring and evaluation machine-learning-based passive rehabilitation training process of lower limbs WU Da, MA Chao, GAO Jingwei, GU Yuhai (175)
- Application of convolutional neural network in recognition insect EPG waveforms WU Lili, GU Xiaoqing, XING Yuqing, LIN Aiying, PAN Jianbin, YAN Fengming (181)

本刊主要荣誉

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。