

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

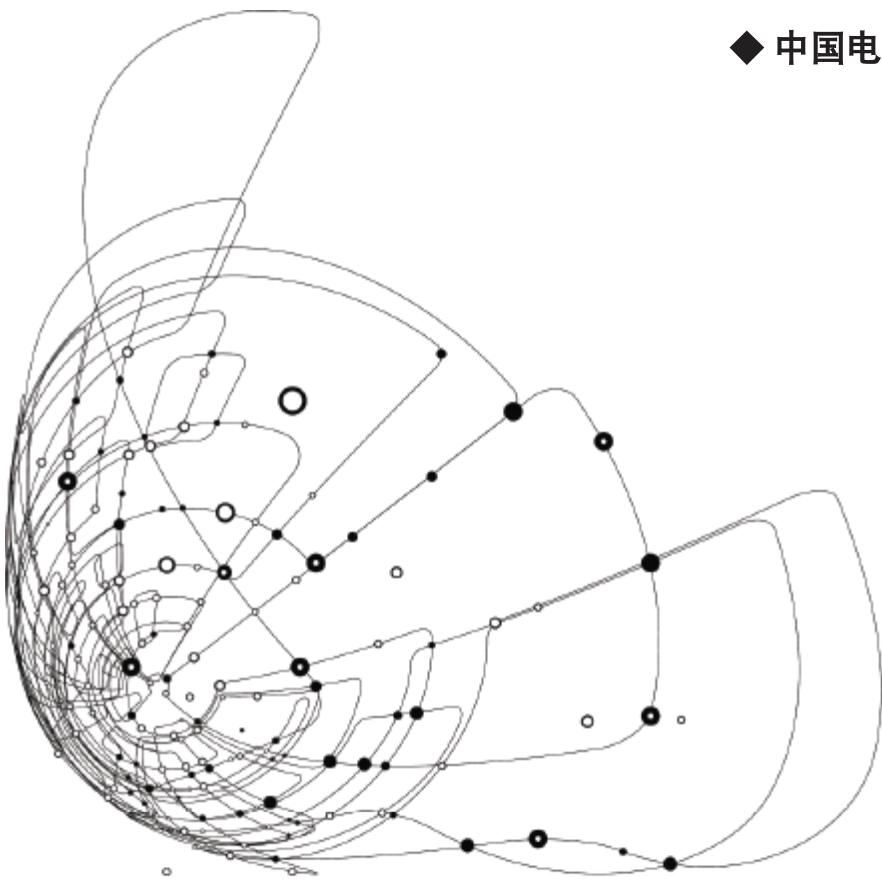
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

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

2018
第41卷
Vol. 41 No. 21

21

目 次

通信与信息工程

- 基于CKF的多雷达分布式再入弹道目标实时跟踪算法 李春月, 廖育荣, 倪淑燕, 陈 帅 (1)
基于智能手机的LoRa无线传输效能测试研究 万雪芬, 崔 剑, 杨 义, 蒋学芹, SARDAR Muhammad Sohail (7)
基于集中式时分多址的MAC协议 赵 颖, 李学峰 (12)
基于直接中断触发的OMAP-L138双核通信设计 葛科勇, 陈 坚, 傅正财 (16)
一种适用于电缆通信的自适应比特分配算法 刘豆豆, 刘得军, 程 星, 闫 松, 王 辰 (21)
面向UDN小区边缘用户提升吞吐量的算法研究 代文丽, 葛文萍, 张雪婉, 吴 雄 (25)
一种提高帧同步性能的方法 张 波 (29)
基于大数据分析的医院信息化管理系统 吴 南, 魏 巍 (33)

信号分析与图像处理

- 二颜色空间中CamShift人脸跟踪 王俊南, 赖惠成 (37)
基于QR码的中纤板质量分级方法 刘 翔, 夏绪辉, 王 蕾, 曹建华, 周 帧 (42)
用于声源三维定位估计的FLOC-ISM算法 陈 栋, 杨保海, 丁文斌 (47)
有限带宽网络中的实时图像传输算法研究 黄 辉, 李 哲, 黄兴利 (52)
邻域粗糙集约简算法在图像特征选择中的应用 成 婷, 张 扩, 续欣莹 (56)
动态激光光斑污染图像快速去噪系统设计 张绍堂, 唐金文, 杜衡吉 (63)
颜色与边缘纹理相结合的车牌定位方法 陈宏照, 谢正光, 卢海伦 (67)
基于改进CV模型的图像分割算法 鲁圆圆, 强静仁, 汪 朝 (71)
基于数字图像处理的隧道围岩形变量测 赵慧俊, 马月辉, 刘宁宁, 王保宪, 于正航 (76)

网络与信息安全

- 基于网页结构的网站无障碍抽样方法 李 飞, 李晗静, 姚登峰, 吕会华 (80)
国产基础软件在高密级信息综合应用系统中的应用模式研究 陈洪雁, 万俊伟 (84)
基于Markov模型低时延数据融合树算法 葛 磊, 何洪辉, 胡 杰 (88)
机会网络中的基于复制概率的路由研究 简 磊, 龙建忠, 杨雪梅 (92)

测控与自动化技术

- 改进遗传算法在金属测温系统中的应用 刘晴晴, 杨友良, 孟凡伟, 闫广亮 (96)
基于无线传感网络的运动损伤康复监控系统 张震 (101)
基于树莓派的引体向上自动计数系统设计 黄知超, 赵华荣, 赵文明, 张海文 (106)
二级倒立摆 T-S 模糊控制器优化设计 李志刚, 吴楠 (111)
模糊理论和 PID 相融合的两轮自平衡机器人智能控制系统 夏国清, 陈华珍 (117)
基于蚁群优化遗传算法的智能自动组卷算法研究 杨晓吟 (121)
自动缝纫机嵌入式控制系统设计 游达章, 李芮秉, 张业鹏, 何冠楠 (124)
基于 TDC-GP22 的超声波测风仪设计 邢玉品, 陈晓 (128)

智能交通与导航

- 基于优化的卷积神经网络在交通标志识别中的应用 张邯, 罗晓曙, 袁荣尚 (132)
基于四阶段法的大型车超速辨识模型及其优化 包旭, 陈锦文, 张山华, 殷永文 (137)
一种适应凹障碍检测的激光雷达布局研究 张英, 李擎, 张昊 (142)

电子技术及应用

- 基于改进 DBSCAN 算法的风机故障诊断研究 林涛, 马同宽, 秦冬阳, 董棚 (146)
用于可寻址生物电子芯片信号源系统的设计及应用 程洁, 徐伟, 李生辉, 叶一霏, 马瑶瑶, 段佳辉, 黄成军 (150)
一种配电网无功配置的优化方法 孙思雅, 高瑜, 焦妍君 (156)
新型大功率 LED 工矿灯用散热结构设计与优化 吕北轩, 熊峰 (161)
基于 BIM 的建筑工程设计优化关键技术及应用 张国华 (165)
基于区块链技术的跨境电商贸易链与联盟链研究 王超, 包先雨, 邢军, 王飞 (169)
混频振荡与功率平衡的研究 王庆华, 黄炳华 (173)
对数螺旋锥齿轮接触强度分析 李强, 朱琳, 常云龙, 刘旭 (179)
基于动态条件下压力传感器的嵌入式血压测量系统设计 梅紫萍, 耿杰, 黄艺 (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

CKF-based real-time tracking algorithm for multi-radar distributed reentry trajectory target	LI Chunyue, LIAO Yurong, NI Shuyan, CHEN Shuai (1)
Study on smartphone-based performance test of LoRa wireless transmission	WAN Xuefen, CUI Jian, YANG Yi, JIANG Xueqin, SARDAR Muhammad Sohail (7)
MAC protocol based on centralized time division multiple access	ZHAO Ying, LI Xuefeng (12)
Design of OMAP-L138 dual-core communication based on direct interrupt triggering	GE Keyong, CHEN Jian, FU Zhengcai (16)
An adaptive bit allocation algorithm suitable for cable communication	LIU Doudou, LIU Dejun, CHENG Xing, YAN Song, WANG Chen (21)
Algorithm for improving throughput of cell edge users in UDN	DAI Wenli, GE Wenping, ZHANG Xuewan, WU Xiong (25)
A new method of improving frame synchronization performance	ZHANG Bo (29)
Hospital information management system based on big data analysis	WU Nan, WEI Wei (33)
CamShift algorithm of face tracking in two color spaces	WANG Junnan, LAI Huicheng (37)
QR code based quality grading method of medium density fiberboard	LIU Xiang, XIA Xuhui, WANG Lei, CAO Jianhua, ZHOU Zhen (42)
FLOC-ISM used for 3D-DOA estimation of sound source	CHEN Dong, YANG Baohai, DING Wenbin (47)
Research on real-time image transmission algorithm in bandwidth-limited network	HUANG Hui, LI Zhe, HUANG Xingli (52)
Application of neighborhood rough set reduction algorithm in image feature selection	CHENG Ting, ZHANG Kuo, XU Xinying (56)
Design of rapid denoising system for image polluted by dynamic laser spot	ZHANG Shaotang, TANG Jinwen, DU Hengji (63)
License plate location method combining color and edge texture	CHEN Hongzhao, XIE Zhengguang, LU Hailun (67)
Image segmentation algorithm based on improved CV model	LU Yuanyuan, QIANG Jingren, WANG Zhao (71)
Digital image processing based deformation measurement of tunnel surrounding rocks	ZHAO Huijun, MA Yuehui, LIU Ningning, WANG Baoxian, YU Zhenghang (76)
A website accessible sampling method based on webpage structure	LI Fei, LI Hanjing, YAO Dengfeng, LÜ Huihua (80)
Research on application mode of domestic basic software in high-security information comprehensive application system	CHEN Hongyan, WAN Junwei (84)
Low-delay data aggregation tree algorithm based on Markov model	GE Lei, HE Honghui, HU Jie (88)
Research on replication probability-based routing for opportunistic networks	JIAN Lei, LONG Jianzhong, YANG Xuemei (92)
Application of improved genetic algorithm in metal temperature measurement system	LIU Qingqing, YANG Youliang, MENG Fanwei, YAN Guangliang (96)
Sports injury rehabilitation monitoring system based on wireless sensor network	ZHANG Zhen (101)
Design of pull-up automatic counting system based on Raspberry Pi	HUANG Zhichao, ZHAO Huarong, ZHAO Wenming, ZHANG Haiwen (106)

- Optimization design of T-S fuzzy controller for double inverted pendulum LI Zhigang, WU Nan (111)
 Two-wheeled self-balancing robot's intelligent control system combining fuzzy theory and PID
 XIA Guoqing, CHEN Huazhen (117)
- Research on intelligent automatic test paper generating algorithm based on ant colony optimizing genetic algorithm
 YANG Xiaoyin (121)
- Design of embedded control system for automatic sewing machine
 YOU Dazhang, LI Ruibing, ZHANG Yepeng, HE Guannan (124)
- Design of ultrasonic anemoscope based on TDC-GP22 XING Yupin, CHEN Xiao (128)
- Application of optimized convolutional neural network in traffic sign recognition
 ZHANG Han, LUO Xiaoshu, YUAN Rongshang (132)
- Large vehicle overspeed identification model based on four-stage method and its optimization
 BAO Xu, CHEN Jinwen, ZHANG Shanhua, YIN Yongwen (137)
- Study on lidar layout suitable for concave obstacle detection ZHANG Ying, LI Qing, ZHANG Hao (142)
- Research on wind turbine fault diagnosis based on improved DBSCAN algorithm
 LIN Tao, MA Tongkuan, QIN Dongyang, DONG Shan (146)
- Design and application of signal source system for addressable bioelectronic chip
 CHENG Jie, XU Wei, LI Shenghui, YE Yifei, MA Yaoyao, DUAN Jiahui, HUANG Chengjun (150)
- A reactive power allocation optimization method of power distribution network
 SUN Siya, GAO Yu, JIAO Yanjun (156)
- Design and optimization of a novel heat dissipation structure for high-power LED mining lamp
 LÜ Beixuan, XIONG Feng (161)
- Key technology and application of architectural engineering design optimization based on BIM ZHANG Guohua (165)
- Research on cross-border e-commerce trade chain and alliance chain based on block chain technology
 WANG Chao, BAO Xianyu, XING Jun, WANG Fei (169)
- Research on mixing oscillation and power balance WANG Qinghua, HUANG Binghua (173)
- Contact strength analysis of logarithmic spiral bevel gear LI Qiang, ZHU Lin, CHANG Yunlong, LIU Xu (179)
- Design of an embedded blood pressure measurement system of pressure sensor under dynamic condition
 MEI Ziping, GENG Jie, HUANG Yi (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。