

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

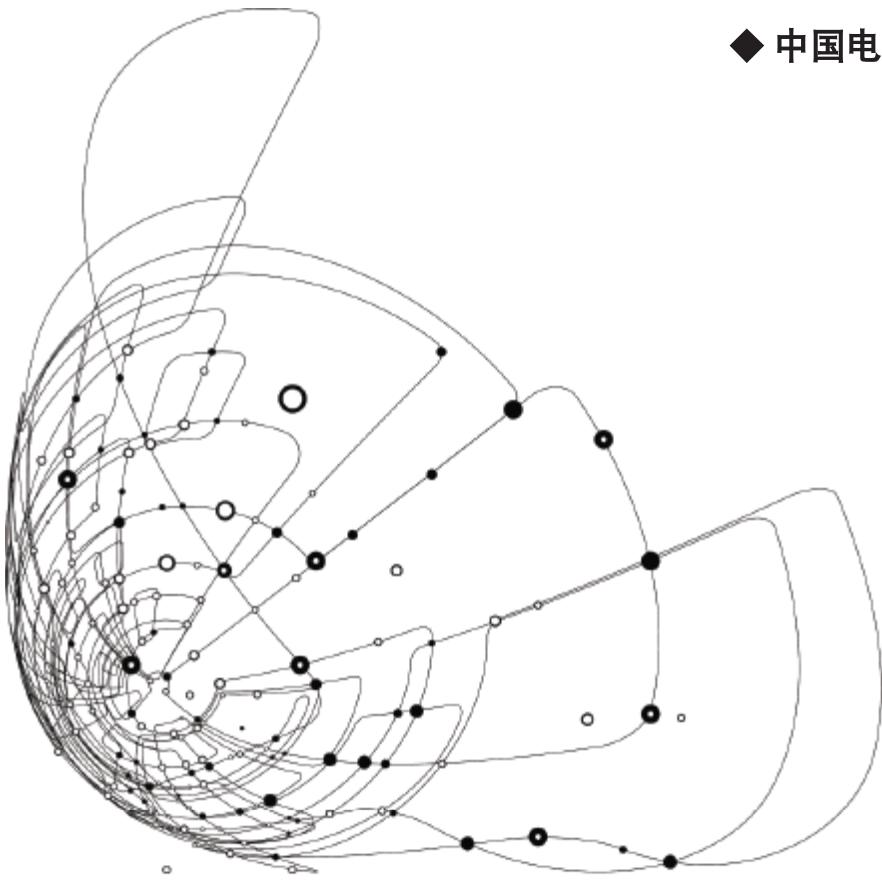
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A)
- 主办: 陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所

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. 15

15

目 次

通信与信息工程

GEO 卫星姿态偏置对点波束覆盖范围影响	董彦磊, 汪春霆, 孙晨华, 肖永伟 (1)
一种新的窄带电力线载波通信物理层模型	赵黎, 焦晓露, 张峰 (6)
最小二乘拟合的蒙特卡罗移动定位算法研究	谭志, 梁丽文, 夏磊 (10)
面向 LTE 电力行业应用的终端准入控制策略	邢宁哲, 常海娇, 李信, 李财云 (16)
一种基于 FPGA+DSP 的高速串口通信设计	王蕾, 李淑婧 (22)
基于多核 DSP 的 SAR 数据并行访问研究	周峰, 李健 (26)
基于 RSS 特征选取的 RTI 定位方法	朱春华, 陈岳 (31)
不使用虚拟通道的 2D-Mesh 容错路由算法	张弘博, 段新明 (34)
一种基于决策树 ID3 的改进算法	王子京, 刘毓 (39)

信号分析与图像处理

一种运动目标局部阴影抑制补偿算法研究	戴璐平, 熊俊俏, 刘海英, 周洪波 (43)
基于小波灰度共生矩阵的鲜骏枣裂纹分选	
.....	王艳, 木合塔尔·米吉提, 黄华, 史勇, 刘亚, 郭俊先 (47)
适用于水质污染判别的鱼体尾频检测模型	赵锋, 刘茹, 彭红梅, 严升, 高强 (51)
运动视频中训练参数自适应提取系统设计	林竞 (56)
脉冲探地雷达后向投影成像方法的研究	来五星, 唐文静, 孙少山, 钟升 (61)
运动动作图像正确姿态轮廓提取方法对比研究	邹文君, 肖永君 (65)
子阵级 ADL-MVDR 自适应波束形成算法	费晓, 张贞凯, 田雨波 (69)
基于加权霍夫投票的多视角车辆检测方法	李冬梅, 李涛, 向涛 (73)
基于 HSV 空间与形态学的石油套管计数方法	李良, 杨洁明 (79)

网络与信息安全

基于 RBF 神经网络的 Android 恶意行为识别	陈天伟 (83)
基于大数据的网络教育方向选取方法研究	杨桢, 从传锋 (87)

电子技术及应用

基于 BWT 改进的 LZSS 算法在报文压缩中的应用	李欣然, 钟俊 (92)
-----------------------------	--------------

- 一种ALOHA算法的帧长度改进方法 陈夫桂, 姜志峰, 朱利娟, 云中华 (97)
低功耗嵌入式电子信息采集系统设计 李 鹏, 邓 于, 雷明东, 谭 菊, 穆星星 (101)
基于GPS高精度高可靠卫星自主校时系统设计 陈红飞, 章生平, 孙立达, 刘艳阳, 魏 春 (105)
改进型余弦窗在虚拟仪器谐波分析中的应用 李志军, 张川博, 张珈玮, 张仔坤, 奚文霞, 王 娟 (108)
高速旋转弹载加速度计失效分析 马喜宏, 王 威, 秦立君, 何 程 (114)
快速数字条纹投影三维测量系统的开发 张建民, 龙佳乐, 许志辉, 罗顺祺, 范智晖, 陈富健 (119)
用于变压器DGA故障诊断的改进PSO优化SVM算法研究 闵亚琪, 马 鑫, 翟振刚, 莫家庆, 吕小毅 (124)
量子遗传算法在变压器故障诊断模型中的应用 龚瑞昆, 周国庆 (129)

能源与环境科学

- 基于多示例深度学习与损失函数优化的交通标志识别算法 张永雄, 王亮明, 李 东 (133)
基于CAN总线的智能交通控制系统设计 夏长权, 佟国栋, 朱金荣, 韩东利 (137)
智能交通静态目标自动识别系统的研究 李运生, 张名佳 (141)
基于HDAF双向中继车载系统的功率分配 沈正源, 邱 斌, 颜晓娟, 金晓晴 (147)

测控与自动化技术

- 基于多源异类信息的化学羽流追踪研究 周 杰, 袁 杰, 卫晓军, 湾 玥 (152)
开关类安全保护装置多点无线监测系统 蒋永清, 张 帅, 王 博 (157)
无人战车追逃定性微分对策中界栅的确定 于 飞, 李 擎, 原 鑫 (161)
基于软定时自动机的用户行为建模 许小媛, 纪 河, 黄 黎, 李从明 (165)
遗传神经网络结合LIBS技术对钢液Mn元素定量分析 马翠红, 赵士超 (169)
植物消毒车控制系统设计 吴中坚, 汪剑辉, 李 坚, 马新宝 (174)
基于模糊PID的AVR单片机智能温度控制系统设计 王欣峰, 任淑萍 (179)
基于支持向量机的不均衡文本分类方法 高 超, 许翰林 (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。

Contents

Influence of GEO satellite attitude deviation on spot-beam coverage area	DONG Yanlei, WANG Chunting, SUN Chenhua, XIAO Yongwei (1)
A new physical layer model of narrow-band power line carrier communication	ZHAO Li, JIAO Xiaolu, ZHANG Feng (6)
Research on least squares fitting Monte Carlo localization algorithm for mobile nodes	TAN Zhi, LIANG Liwen, XIA Lei (10)
Terminal admission control strategy for LTE power industry application	XING Ningzhe, CHANG Haijiao, LI Xin, LI Caiyun (16)
Design of high-speed serial communication based on FPGA and DSP	WANG Lei, LI Shujing (22)
Research on multi-core DSP based parallel access for SAR data	ZHOU Feng, LI Jian (26)
RTI location method based on RSS feature selection	ZHU Chunhua, CHEN Yue (31)
Fault-tolerant routing algorithm without virtual channel in 2D-Mesh	ZHANG Hongbo, DUAN Xinming (34)
An improved ID3 algorithm for decision tree	WANG Zijing, LIU Yu (39)
Study on partial shadow suppression compensation algorithm for moving target	DAI Luping, XIONG Junqiao, LIU Haiying, ZHOU Hongbo (43)
Classification of fresh jun-jujube crack based on wavelet transform and gray level co-occurrence matrix	WANG Yan, MUHETAER Mijiti, HUANG Hua, SHI Yong, LIU Ya, GUO Junxian (47)
A fish tail frequency detection model applied to water quality pollution identification	ZHAO Feng, LIU Ru, PENG Hongmei, YAN Sheng, GAO Qiang (51)
Design of adaptive extraction system for training parameters in moving video	LIN Jing (56)
Research on back-projection imaging method of impulse ground penetrating radar	LAI Wuxing, TANG Wenjing, SUN Shaoshan, ZHONG Sheng (61)
Comparative study on extraction methods of correct pose contour in moving action image	ZOU Wenjun, XIAO Yongjun (65)
Adaptive beamforming algorithm based on ADL-MVDR at sub-array level	FEI Xiao, ZHANG Zhenkai, TIAN Yubo (69)
Multi-view vehicle detection method based on weighted Hough voting	LI Dongmei, LI Tao, XIANG Tao (73)
Oil casing pipe counting approach based on HSV space and morphology	LI Liang, YANG Jieming (79)
Android malicious behavior recognition based on RBF neural network	CHEN Tianwei (83)
Research on network education direction selection method based on big data	YANG Zhen, CONG Chuanfeng (87)
Application of modified LZSS algorithm based on BWT in message compression	LI Xinran, ZHONG Jun (92)
A frame length improved method based on ALOHA algorithm	CHEN Fugui, JIANG Zhifeng, ZHU Lijuan, YUN Zhonghua (97)
Design of low-power consumption embedded electronic information acquisition system	LI Peng, DENG Yu, LEI Mingdong, TAN Ju, MU Xingxing (101)
Design of high-precision and high-reliability satellite autonomous time calibration system based on GPS	CHEN Hongfei, ZHANG Shengping, SUN Lida, LIU Yanyang, WEI Chun (105)
Application of improved cosine window function in harmonic analysis of virtual instrument	LI Zhijun, ZHANG Chuanbo, ZHANG Jiawei, ZHANG Zikun, XI Wenxia, WANG Juan (108)

- Failure analysis of high-speed rotating missile-borne micro-accelerometer MA Xihong, WANG Wei, QIN Lijun, HE Cheng (114)
- Development of fast 3D measurement system based on digital fringe projection ZHANG Jianmin, LONG Jiale, XU Zhihui, LUO Shunqi, FAN Zhihui, CHEN Fujian (119)
- Study on SVM algorithm optimized by improved PSO used for transformer DGA fault diagnosis MIN Yaqi, MA Xin, ZHAI Zhengang, MO Jiaqing, LÜ Xiaoyi (124)
- Application of quantum genetic algorithm in transformer fault diagnosis model GONG Ruikun, ZHOU Guoqing (129)
- Traffic sign recognition algorithm based on multi-instance deep learning and loss function optimization ZHANG Yongxiong, WANG Liangming, LI Dong (133)
- Design of intelligent traffic system based on CAN bus XIA Changquan, TONG Guodong, ZHU Jinrong, HAN Dongli (137)
- Research on static target automatic recognition system of intelligent traffic LI Yunsheng, ZHANG Mingjia (141)
- Power allocation for bidirectional relay vehicle system based on hybrid decode-amplify-forward SHEN Zhengyuan, QIU Bin, YAN Xiaojuan, JIN Xiaoqing (147)
- Study on chemical plume tracking based on multi-source and heterogeneous information ZHOU Jie, YUAN Jie, WEI Xiaojun, WAN Yue (152)
- Multi-point wireless monitoring system for switch-type safety protection device JIANG Yongqing, ZHANG Shuai, WANG Bo (157)
- Determination of barrier in pursuit-evasion qualitative differential game of unmanned combat vehicle YU Fei, LI Qing, YUAN Xin (161)
- User behavior modeling based on soft timed automata XU Xiaoyuan, JI He, HUANG Li, LI Congming (165)
- Quantitative analysis of Mn element in liquid steel by means of combination of genetic neural network and LIBS technology MA Cuihong, ZHAO Shichao (169)
- Design of control system for plant disinfection vehicle WU Zhongjian, WANG Jianhui, LI Jian, MA Xinbao (174)
- Design of fuzzy PID based intelligent temperature control system by means of AVR microcontroller WANG Xinfeng, REN Shuping (179)
- Unbalanced text classification method based on support vector machine GAO Chao, XU Hanlin (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
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。