

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>

2023

第46卷

Vol.46 No.15

15

目 次

通信与信息工程

- 海洋实时电磁探测采集系统设计刘兰军, 陈俊, 陈家林, 黎明 (1)
- 卫星通信设备系统故障模型研究姜峰, 鞠建波 (9)
- FPGA实现Hadamard矩阵的通信信号加解密算法宋华军, 刘禹清, 吴晏奇, 高琳惠, 张顺 (13)
- 大容量高带宽路由查找算法设计与FPGA实现彭鼎祥 (20)
- 基于RFID的训练物资多标签信息采集存储系统的实现苏一平, 吴文龙, 高建亭 (25)
- 基于AS5643总线的综合化通信导航识别系统设计梅云华 (31)

信号分析与图像处理

- 基于改进锚点框与Transformer架构的目标检测算法丁剑洁, 安雯 (37)
- 图像边缘检测方法对计算分析风机净空的研究杜杰, 薛宇 (43)
- 基于注意力机制和特征融合的绝缘子缺陷检测方毅, 蒋作 (49)
- 雷达信号频率估计的改进R-Q算法郭姗姗, 贾国庆, 易辉跃, 许晖 (55)
- 旋进旋涡流量计信号处理方法研究及实现徐昊学, 毛谦敏 (61)
- 视觉感知下的无人机拍摄图像最邻近帧质量增强田源 (67)
- PPG多频域特征的改进灰狼身份识别方法朱志敏, 陈小惠, 陈勤达, 宋玲玉 (71)

网络与信息安全

- 利用动态循环一致性网络计算三维模型簇对应关系王幸幸, 杨军, 王克刚 (76)

测控与自动化技术

- 基于声纹情感分析的机器人舞蹈自动生成系统赵潇帆, 彭熙, 常亚楠, 郑世珏 (84)
- 流场因素对超声波气体流量计测量精度影响杨宗良, 宿彬, 张勃, 张凯 (89)
- 基于聚类与动态规划的无人机协同态势感知研究苏林茂, 赵洪坤, 袁洪飞, 金愿意 (95)
- 人工与自动气温观测差异日变化对比研究朱宏武, 罗丹, 王亚, 钟艳雯 (102)

基于形态学细化法的弯管中线提取及研磨位姿计算研究

.....程 森, 付兴烨, 李美丽, 卢振生, 王迎辉, 张 岩, 乔 跃, 陈 松 (107)

城市带状道路景观空间格局演变特征仿真分析.....杨泽东 (113)

融合遗传算法和 GIS 的土地复垦空间优化.....宋如飞 (117)

能源与环境科学

基于情景分析法的新疆建筑业碳排放峰值预测.....吕 言, 宋 华, 南新元 (121)

计及 CCS-P2G 耦合运行的综合能源系统低碳经济调度

.....裴国斐, 希望·阿不都瓦依提, 晁 勤, 鲁占军, 艾科拜尔·艾合麦提 (128)

电子技术及应用

植入式电刺激系统发射线圈抗空间敏感性设计.....李 银, 邹远文, 黄忠兵 (135)

扫描白光干涉技术在硅片检焦过程中的应用.....李 旺, 张文涛, 杜 浩, 熊显名 (140)

新型电导增量与自适应滑模控制的最大功率跟踪算法研究.....陈 硕, 李 萍, 赵 峰, 张庆贺 (147)

基于多任务学习的新型电力系统故障诊断方法.....高陆军, 陈 洁, 王新雷, 田雪沁, 德格吉日夫 (155)

结合 LSTM 的分组比特时隙 ALOHA 改进算法.....陈培东, 李晓武, 李润鑫, 贾连印 (161)

低剖面 RCS 可控的龙伯透镜反射器.....赵瑞鹏, 曾昭锋, 王伟东, 穆 磊, 莫锦军 (167)

基于 Cascade R-CNN 改进的 PCB 瑕疵检测方法.....芦照烜, 朱晓龙, 龙顺宇, 谢鑫刚 (172)

智能交通与导航

复杂地形与障碍物环境下的局部避障方法研究.....胡正远, 陶卫军 (180)

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

Design of real-time electromagnetic detection and acquisition system for marine	LIU Lanjun, CHEN Jun, CHEN Jialin, LI Ming (1)
Research on fault model of satellite communication equipment system.....	JIANG Feng, JU Jianbo (9)
Implementation of communication signal encryption and decryption algorithm based on Hadamard matrix by FPGA	SONG Huajun, LIU Yuqing, WU Yanqi, GAO Linhui, ZHANG Shun (13)
Large-capacity and high-bandwidth routing table lookup algorithm design and FPGA-based implementation	PENG Dingxiang (20)
Implementation of RFID-based multi-label information collection and storage system for training materials	SU Yiping, WU Wenlong, GAO Jianting (25)
Design of integrated communication navigation and identification system based on AS5643 bus	MEI Yunhua (31)
Object detection algorithm based on improved anchor box and transformer architecture	DING Jianjie, AN Wen (37)
Study on calculation and analysis of wind turbine blade clearance by image edge detection method	DU Jie, XUE Yu (43)
Insulator defect detection based on attention mechanism and feature fusion	FANG Yi, JIANG Zuo (49)
Improved R-Q algorithm for radar signal frequency estimation	GUO Shanshan, JIA Guoqing, YI Huiyue, XU Hui (55)
Research and implementation of signal processing method for precession vortex flowmeter	XU Haoxue, MAO Qianmin (61)
Quality enhancement of the nearest frame of UAV-captured image under visual perception	TIAN Yuan (67)
Improved grey wolf identification method based on PPG multiple frequency-domain features	ZHU Zhimin, CHEN Xiaohui, CHEN Qinda, SONG Lingyu (71)
Correspondence calculation of 3D shape clusters using dynamic cycle consistency network	WANG Xingxing, YANG Jun, WANG Kegang (76)
Robotic dance automatic generation system based on voiceprint emotion analysis	ZHAO Xiaofan, PENG Xi, CHANG Yanan, ZHENG Shijue (84)
Influence of flow field factors on measurement accuracy of ultrasonic gas flowmeter	YANG Zongliang, SU Bin, ZHANG Qing, ZHANG Kai (89)
UAV collaborative situational awareness based on clustering and dynamic programming	SU Linmao, ZHAO Hongkun, YUAN Hongfei, JIN Yuanyi (95)
Comparative study on daily variation of manual and automatic observation of temperature differences	ZHU Hongwu, LUO Dan, WANG Ya, ZHONG Yanwen (102)

- Research on extraction of bend pipe midline and calculation of grinding pose based on morphological refinement method
CHENG Miao, FU Xingye, LI Meili, LU Zhensheng, WANG Yinghui, ZHANG Yan, QIAO Yue, CHEN Song (107)
- Simulation analysis of spatial pattern evolution feature of urban strip road landscapeYANG Zedong (113)
- Land reclamation spatial optimization based on GA and GISSONG Rufe (117)
- Xinjiang construction industry'carbon emission peak prediction based on scenario analysis method
LÜ Yan, SONG Hua, NAN Xinyuan (121)
- Low-carbon economic dispatch of integrated energy system considering CCS-P2G coupling operation
PEI Guofei, ABUDUWAYITI Xiwang, CHAO Qin, LU Zhanjun, AIHEMAITI Aikobayer (128)
- Design of anti-space sensitivity of implantable electrical stimulation system transmitting coil
LI Yin, ZOU Yuanwen, HUANG Zhongbing (135)
- Application of scanning white light interferometry in process of silicon wafer focusing
LI Wang, ZHANG Wentao, DU Hao, XIONG Xianming (140)
- Research on maximum power tracking algorithm based on new conductance increment and adaptive sliding mode control
CHEN Shuo, LI Ping, ZHAO Feng, ZHANG Qinghe (147)
- New power system fault diagnosis method based on multi-task learning
GAO Lujun, CHEN Jie, WANG Xinlei, TIAN Xueqin, Degejirifu (155)
- LSTM-based improved algorithm of grouping based bit-slot ALOHA
CHEN Peidong, LI Xiaowu, LI Runxin, JIA Lianyin (161)
- Low-profile RCS controllable Luneburg lens reflector
ZHAO Ruipeng, ZENG Zhaofeng, WANG Weidong, MU Lei, MO Jinjun (167)
- Improved PCB defect detection method based on Cascade R-CNN
LU Zhaoxuan, ZHU Xiaolong, LONG Shunyu, XIE Xingang (172)
- Research on local obstacle avoidance method in complex terrain and obstacle environments
HU Zhengyuan, TAO Weijun (180)

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有限公司下辖《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。

编辑部: +86-29-83229007

发行部: +86-29-83647211



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代电子技术

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路15号100038 www.istic.ac.cn

2022年12月

证书编号: 2021-R748-1678
有效期至: 2023年12月



欢迎投稿 欢迎订阅

国内邮发代号: 52-126 国际发行代号: M3262 定价: 20.00 元

ISSN 1004-373X



9 771004 373230

15