

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.16

16

目 次

电子与信息器件

- 面向智能卫星的开放式综合电子系统技术研究宫江雷, 梁文宁, 王亚坤, 武长青, 韩笑冬 (1)
- 基于数字孪生的室内行人监测系统设计赵子轩, 刘 康, 张远辉 (9)
- 前视声纳中多波束形成算法的FPGA实现韩瑞涛, 郭 拓, 李 斌, 刘建国 (15)
- 改进型纠错校验算法在星载计算机上的应用甄凡凡, 徐雪莲 (22)
- 基于谐振变换器的自适应窄频率范围变频与定频混合调制策略吴 鹏, 黄付刚, 朱鑫彤 (29)
- 一种可重用RISC-V验证平台的设计与实现胡小刚, 孙维东, 唐屹晨, 毛晓炜 (39)
- 无规律多分布水利全局调度系统设计程 亮, 刘本华, 何元翠, 尚华奇 (44)
- 多通道压力传感器校准系统的研制陈建峰, 钱同伍, 高 雪 (49)
- 交互式电子标签智慧仓储拣选系统的设计与实现马 辉, 黄 磊, 韩广鲁 (55)
- 跳频滤波器上电控制时序的研究与设计陈 新 (61)
- 基于USRP的双模无源雷达测试系统设计徐晓瑶, 姜建军, 朱辉杰 (65)
- GSWOA-VMD在毫米波雷达非接触式生命体征检测中的应用麦超云, 王 占, 洪晓纯, 黄传好, 刘子明 (69)

计算机科学与应用

- 多源数据驱动的API调用模式挖掘方法研究杨超逸, 钟林辉, 莫俊杰, 卢腾骏, 高荣锦, 阮书鹤, 祝艳霞 (75)
- 基于Python的武器装备数字化测试工艺设计王燕君 (81)
- 面向中医药典籍的阅读对照系统设计魏培阳, 亓 祺, 杜明松, 张少乾 (85)
- PaaS架构后端管理平台的云边协同调度算法设计刘鲤君, 丁 红, 祁鸿燕, 杜丽华, 孙艳丽, 姜 宁 (91)
- 基于QuickFlood和Cloud-EWM的城市暴雨内涝风险及应急能力评估祝雨欣 (97)
- 一种高校后勤工作人员面部表情识别方法杨 毅, 王瑶瑶 (105)

航空航天航海技术

- 多频通信下无人机导航非线性受扰研究唐 宇 (111)

航空结构多参量监测数据库管理软件设计与实现李宗然,任元强(116)

能源技术

超低能耗公共建筑能源系统协调控制系统设计叶艳花(123)

多端柔性直流系统的直流电压控制策略研究彭寅章,王海云,南东亮,肖超,杨帅(128)

新型智能开关电源设计与实现许刚(135)

改进PSO算法在AWS波浪发电场参数辨识中的应用陈晓东,陈祥,冯勇,李峰(139)

前沿交叉科学

基于深度学习的场景图像自适应文本检测方法杨仁桓,康家杰,秦传波,麦超云,邱天,喻慧文(143)

一种基于Mobilenetv3的行人检测算法研究马志钢,南新元,高丙朋,李恒(149)

人工智能

智能宠物管家系统的设计万涛,吴杰,葛晶晶,诸虹宇,刘媛媛(155)

兵棋系统非玩家角色人机协同开发策略思考赵鑫业,梁川,苑博,刘鹏(160)

改进人工势场算法在智能体规避辐射源问题中的应用郭睿杨,黄向荣,李向阳,徐正华(165)

基于健肢刚度估计的康复机器人交互控制研究黄明祥,郭冰菁,韩建海,李向攀,路泽宇(170)

基于树莓派的智能交互婴儿床设计与研究张翼捷,兰晓红,虞千惠,刘焱(177)

基于手势识别的智能小车无线控制系统设计刘成涛,郭帅(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

Research on open avionics system technology for intelligent satellite	GONG Jianglei, LIANG Wenning, WANG Yakun, WU Changqing, HAN Xiaodong (1)
Design of digital-twin-based monitoring system for indoor pedestrian.....	ZHAO Zixuan, LIU Kang, ZHANG Yuanhui (9)
FPGA implementation of multibeam forming algorithm in forward looking sonar	HAN Ruitao, GUO Tuo, LI Bin, LIU Jianguo (15)
Application of improved error detection and correction algorithm on on-board computer	ZHEN Fanfan, XU Xuelian (22)
Adaptive narrow frequency range variable-frequency and fixed-frequency hybrid modulation strategy based on resonant converter.....	WU Peng, HUANG Fugang, ZHU Xintong (29)
Design and implementation of reusable RISC-V verification platform	HU Xiaogang, SUN Weidong, TANG Yicheng, MAO Xiaowei (39)
Design of irregular multi-distribution water conservancy global scheduling system	CHENG Liang, LIU Benhua, HE Yuancui, SHANG Huaqi (44)
Development of multi-channel pressure sensor calibration system.....	CHEN Jianfeng, QIAN Tongwu, GAO Xue (49)
Design and implementation of interactive electronic label intelligent warehouse picking system	MA Hui, HUANG Lei, HAN Guanglu (55)
Research and design of power-on control timing for frequency hopping filter.....	CHEN Xin (61)
Design of USRP-based testing system for dual mode passive radar.....	XU Xiaoyao, JIANG Jianjun, ZHU Huijie (65)
Application of GSWOA-VMD for non-contact vital sign detection with millimeter wave radar	MAI Chaoyun, WANG Zhan, HONG Xiaochun, HUANG Chuanhao, LIU Ziming (69)
Research on API call pattern mining method driven by multisource data	YANG Chaoyi, ZHONG Linhui, MO Junjie, LU Tengjun, GAO Rongjin, RUAN Shuhe, ZHU Yanxia (75)
Design of Python-based digital testing process for weapon equipment.....	WANG Yanjun (81)
Design and implementation of reading comparison system for traditional Chinese medicine classics	WEI Peiyang, QI Qi, DU Mingsong, ZHANG Shaoqian (85)
Design of cloud side collaborative scheduling algorithm for PaaS architecture back-end management platform	LIU Lijun, DING Hong, QI Hongyan, DU Lihua, SUN Yanli, JIANG Ning (91)
Urban rainstorm waterlogging risk and emergency response capability evaluation based on QuickFlood and Cloud-EWM	ZHU Yuxin (97)
A method of facial expression recognition for university logistics staff.....	YANG Yi, WANG Yaoyao (105)
Research on nonlinear disturbance of UAV navigation under multi-frequency communication.....	TANG Yu (111)

- Design of multi-parameter monitoring database management software for aircraft structures and its implementation
LI Zongran, REN Yuanqiang (116)
- Design of coordination control system for energy system of ultra-low energy consumption public buildings
YE Yanhua (123)
- Research on DC voltage control strategy of voltage source converter multi-terminal DC system
PENG Yinzhong, WANG Haiyun, NAN Dongliang, XIAO Chao, YANG Shuai (128)
- Design and implementation of new intelligent switching power supplyXU Gang (135)
- Application of improved PSO algorithm in parameter identification of AWS wave electric field
CHEN Xiaodong, CHEN Xiang, FENG Yong, LI Feng (139)
- Method of scene image adaptive text detection based on deep learning
YANG Renhuan, KANG Jiajie, QIN Chuanbo, MAI Chaoyun, QIU Tian, YU Huiwen (143)
- Research on pedestrian detection algorithm based on Mobilenetv3
MA Zhigang, NAN Xinyuan, GAO Bingpeng, LI Heng (149)
- Design of intelligent pet housekeeper systemWAN Tao, WU Jie, GE Jingjing, ZHU Hongyu, LIU Yuanyuan (155)
- Thinking on of human-machine collaborative development strategy for non-player character in wargame system
ZHAO Xinye, LIANG Chuan, YUAN Bo, LIU Peng (160)
- Application of improved artificial potential field algorithm to agent evasion of radiation source
GUO Ruiyang, HUANG Xiangrong, LI Xiangyang, XU Zhenghua (165)
- Research on rehabilitation robot interactive control based on healthy limb stiffness estimation
HUANG Mingxiang, GUO Bingjing, HAN Jianhai, LI Xiangpan, LU Zeyu (170)
- Design and research of intelligent interactive crib based on Raspberry Pi
ZHANG Yijie, LAN Xiaohong, YU Qianhui, LIU Yi (177)
- Design of smart car wireless control system based on gesture recognitionLIU Chengtao, GUO Shuai (182)

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。

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

1.6