

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.17

17

目 次

通信与信息工程

- 基于LDPC的联合调度译码算法的研究纪元法, 邓震威, 孙希延, 严素清 (1)
- 全双工无人机中继的资源优化方法设计唐菁敏, 王炳文, 黄嘉琪, 宋耀莲 (6)
- 基于ARINC825的民机电源系统通信架构设计与分析陈思悦, 徐健龙, 黄素娟 (13)
- 新型采集终端对高速载波通信影响建模与仿真研究徐鲲鹏, 李 铮, 王贤辉, 武占侠 (19)
- 宽带无线信息传输下地铁列车编队全周期运行控制系统周娟华 (25)
- 基于Lance可信度的冲突证据组合方法董 煜, 董雪旺, 董红生, 周 科 (29)

信号分析与图像处理

- 结合纹理结构相似度和轮廓相似度的SAR干扰效果评估刘 毅, 李姣姣, 杨丽丽, 徐 超 (34)
- 基于Otsu的EEG通道选择情绪识别研究钟志文, 陈茂洲 (39)
- 基于统一网络架构的多模态航空影像质量评价研究闫 婧, 武林伟, 刘伟杰, 韩如雪 (43)
- 复杂背景下电子吊秤数字的定位识别方法郭彩霞 (48)
- 舰船尾迹特效动画关键帧图像智能增强算法李 辉, 惠学武, 王晨曦, 赵月月, 李 爽 (53)
- 基于IDL通用接口的智能家居语音交互控制系统设计李 游, 吕微露 (57)
- 基于功能近红外光谱成像的协调运动想象识别研究李梦琪, 许博俊, 刘化东 (61)
- 基于深度学习算法的机动车尾气排放黑烟监测江 东, 王晓龙, 陈 政, 陈 旭 (66)

网络与信息安全

- 基于SURF的小波域自适应水印算法李 帅, 龙 华, 杜庆治, 马迪南, 周 箴, 梁昌侯 (70)
- 融合隐写与混沌压缩感知的多重图像加密方法许 爽, 曹唯一, 唐 青, 柯友胜 (77)
- 基于MLP和RBF神经网络模型预测在线开放课程学习者满意度赵 涵, 李 康 (84)
- 基于全连接神经网络的在线学习行为分类判别普运伟, 姜 莹, 田春瑾, 余永鹏 (89)

测控与自动化技术

- 基于改进YOLOX-S算法的焊缝特征点提取方法研究王嘉盛, 张 斌, 湛 敏, 林子祥 (95)

- 基于Adam优化BP神经网络的风机等效疲劳载荷预测王 伟, 王海云 (102)
- 基于GIS技术的土地空间信息查询系统设计宋如飞 (107)
- 基于因果推断和多头自注意力机制的学生成绩预测张文奇, 王海瑞, 朱贵富 (111)
- 基于改进DeepLabV3+的沥青成品料装车状态自动监测李许峰, 王向前, 王耀耀, 夏晓华 (117)
- 踝关节柔性助行机构设计与控制系统的研究陈泽宇, 苏海龙 (122)

智能交通与导航

- 基于社会车辆称重数据的公路动态汽车衡期间核查方法研究周学建, 赵晓东, 赵伟国, 张洪军 (126)

电子技术及应用

- 基于GIS的放射性数据管理系统设计与开发建设研究
.....马海涛, 潘进礼, 李建华, 卢 钧, 齐 娟, 闫亭廷, 吕 苗, 余国良 (133)
- 基于ADPD188BI传感器的主动吸入式烟雾探测装置设计程心怡, 刘 洋, 陈 帅 (139)
- 集成式电液制动系统耐久测试系统的研究与设计王炎福, 范伟军, 潘银斌, 胡晓峰, 张俊鑫 (144)
- 基于相位误差估计的干涉仪测向算法段陆洋, 曹 磊, 李 娜, 陈安军, 都元松 (151)
- 站场电动放空阀控制逻辑的形式化建模与验证董秀娟, 赵浩羽, 徐宝昌, 周裕东, 董长锁, 赵正开 (155)
- 地下变形三维测量装置的无线电能传输系统设计方元丰, 李 青, 童仁园, 贾生尧, 裘凯军 (163)
- 宽范围小步长可调电抗器关键技术研究曹燕明, 王贵娟, 李亚男, 全宏莲 (170)

能源与环境科学

- 基于VMD-LSTM-Attention模型的短期负荷预测研究
.....穆晨宇, 薛文斌, 穆羨瑛, 田永明, 杜建城, 邹德凡 (174)
- 混合动力能量管理模块化ECMS框架王 魏, 王 健, 刘少飞, 田 毅, 张晓媛, 段天宇, 任子涵 (179)

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 joint scheduling decoding algorithm based on LDPC	JI Yuanfa, DENG Zhenwei, SUN Xiyan, YAN Suqing (1)
Design of resource optimization method for full-duplex UAV relay	TANG Jingmin, WANG Bingwen, HUANG Jiaqi, SONG Yaolian (6)
Design and analysis of ARINC825-based communication architecture for civil aircraft power system	CHEN Siyue, XU Jianlong, HUANG Sujuan (13)
Modeling and simulation on impact of new acquisition terminals on high-speed power line communication	XU Kunpeng, LI Zheng, WANG Xianhui, WU Zhanxia (19)
Full-cycle operation control system of metro train formation under broadband wireless information transmission	ZHOU Juanhua (25)
Conflict evidence combination method based on Lance credibility	DONG Yu, DONG Xuewang, DONG Hongsheng, ZHOU Ke (29)
SAR jamming effect evaluation method combining texture structure similarity and image contour similarity	LIU Yi, LI Jiaojiao, YANG Lili, XU Chao (34)
Otsu-based emotion recognition by EEG channel selection.....	ZHONG Zhiwen, CHEN Maozhou (39)
Research on multimodal aerial image quality evaluation based on unified network architecture	YAN Jing, WU Linwei, LIU Weijie, HAN Ruxue (43)
A method of locating and identifying electronic hanging scale digits in complex background.....	GUO Caixia (48)
Intelligent enhancement algorithm for key frame image of ship wake special effect animation	LI Hui, HUI Xuewu, WANG Chenxi, ZHAO Yueyue, LI Shuang (53)
Design of smart home voice interactive control system based on IDL universal interface	LI You, LÜ Weilu (57)
Coordinated motion imaging recognition based on functional near-infrared spectroscopy	LI Mengqi, XU Bojun, LIU Huadong (61)
Monitoring of black smoke from motor vehicle exhaust based on deep learning algorithm	JIANG Dong, WANG Xiaolong, CHEN Zheng, CHEN Xu (66)
Adaptive watermarking algorithm based on SURF in wavelet domain	LI Shuai, LONG Hua, DU Qingzhi, MA Dinan, ZHOU Zheng, LIANG Changhou (70)
Multi-image encryption method based on steganography and chaotic compression sensing	XU Shuang, CAO Weiyi, TANG Qing, KE Yousheng (77)
Online open course learner satisfaction prediction based on MLP and RBF neural network models	ZHAO Han, LI Kang (84)
Online learning behavior classification and discrimination based on fully connected neural network	PU Yunwei, JIANG Ying, TIAN Chunjin, YU Yongpeng (89)
Study on weld seam feature point extraction method based on improved YOLOX-S algorithm	WANG Jiasheng, ZHANG Bin, ZHAN Min, LIN Zixiang (95)
Wind turbine equivalent fatigue load prediction based on Adam optimized BP neural network	WANG Wei, WANG Haiyun (102)

- Design of land spatial information query system based on GIS technology.....SONG RufeI (107)
- Students' performance prediction based on causal inference and multi-head self-attention mechanism
.....ZHANG Wenqi, WANG Hairui, ZHU Guifu (111)
- Asphalt product loading status automatic monitoring based on improved DeepLabV3+
.....LI Xufeng, WANG Xiangqian, WANG Yaoyao, XIA Xiaohua (117)
- Design and control system for ankle joint flexible walking aid mechanismCHEN Zeyu, SU Hailong (122)
- Study on highway dynamic truck scale intermediate check method based on weighing data of social vehicles
.....ZHOU Xuejian, ZHAO Xiaodong, ZHAO Weiguo, ZHANG Hongjun (126)
- Research on design and development of radioactive data management system based on GIS
.....MA Haitao, PAN Jinli, LI Jianhua, LU Jun, QI Juan, YAN Tingting, LÜ Miao, YU Guoliang (133)
- Design of active inhalation smoke detection device based on ADPD188BI sensor
.....CHENG Xinyi, LIU Yang, CHEN Shuai (139)
- Research and design of endurance test system for integrated electro-hydraulic brake system
.....WANG Yanfu, FAN Weijun, PAN Yinbin, HU Xiaofeng, ZHANG Junxin (144)
- Direction finding algorithm based on phase error estimation for multi-baseline phase interferometer system
.....DUAN Luyang, CAO Lei, LI Na, CHEN Anjun, DU Yuansong (151)
- Formal modeling and verification of control logic for electric vent valve in station
.....DONG Xiujuan, ZHAO Haoyu, XU Baochang, ZHOU Yudong, DONG Changsuo, ZHAO Zhengkai (155)
- Design of wireless power transfer system for three-dimensional underground deformation measurement device
.....FANG Yuanfeng, LI Qing, TONG Renyuan, JIA Shengyao, QIU Kaijun (163)
- Research on key technologies of adjustable reactor with wide range and small step
.....CAO Yanming, WANG Guijuan, LI Yanan, QUAN Honglian (170)
- Research on short-term load forecasting based on VMD-LSTM-Attention model
.....MU Chenyu, XUE Wenbin, MU Xianying, TIAN Yongming, DU Jiancheng, ZOU Defan (174)
- Modular ECMS framework for hybrid vehicle energy management
.....WANG Wei, WANG Jian, LIU Shaofei, TIAN Yi, ZHANG Xiaoyuan, DUAN Tianyu, REN Zihan (179)

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

ISSN 1004-373X



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