

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)
◎ 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>



2021
第44卷
Vol.44 No.21

21

目 次

通信与信息工程

- 非静止轨道卫星干扰与协调分析 戴成远, 李 鹏, 方 华, 郭 翁 (1)
基于5G通信的泛在电力物联网的设计与研究 赵玉坤, 代冀阳, 应 进, 鲁亮亮, 李叶鼎 (6)
基于地震和风载复合作用下通信管塔的有限元分析 赫明胜, 杨启志, 赵晓琪, 华希俊, 卢文建 (11)
高灵敏度无线传感网络射频前端控制系统设计 王 薇 (17)
基于虚拟现实技术的航天分队战术训练平台研究 徐庆尧, 耿艳栋, 唐立文, 侯 翔, 杨 超 (21)

信号分析与图像处理

- 迭代的顺序加权中值图像滤波算法 黄文笔, 谢翠萍, 陈家益, 石 艳 (25)
基于STM32和LoRa技术的噪声采集分析系统 吴礼福, 吴佳伟, 田朋溢 (30)
基于NAR-KF的心音信号仿真研究 周克良, 王 威, 郭春燕 (35)
干扰环境下无人机图传信号的识别技术 罗正华, 罗晓笛, 何 亮, 刘一达, 周嘉伟, 李 霞 (39)
联合VMD与改进小波阈值的局放信号去噪 刘 冲, 马立修, 潘金凤, 马 震 (45)
低光照下的改进的CAMShift人脸跟踪算法 张 林, 侯 劲 (51)
多特征匹配的高光谱图像配准方法 吴 丹, 张 艳 (56)

网络与信息安全

- 基于区块链技术的用户信息加密存储系统设计 霍颖瑜, 钟 勇 (60)
到达时间差改进凸规划的铀尾矿库WSN定位算法 余修武, 黄露平, 刘 永, 余 昊, 李 莹 (65)
卷积神经网络相位解包裹方法 王 帅, 陈 波, 程朋飞, 王 静 (70)
基于区块链技术的可信光网络数据库匿名共享方法 沈淑涛, 高 飞 (74)

智能交通与导航

- 基于GO-Bayesian的城轨列车车载系统可靠性分析 李少雄, 齐金平, 白 旭 (78)
城市停车场路径规划设计与实现 孙剑萍, 徐 昽, 李晓鹏, 汤兆平 (83)

测控与自动化技术

- 改进鲸鱼算法优化SVDD的辊道窑窑温异常检测 董明明, 印四华, 朱成就, 金 熹 (90)

- 基于扩张状态观测器的永磁同步电机自适应逆控制 张嘉洋, 巨永锋, 刘永臣, 杜凯 (96)
粒子群优化模糊 PID 算法的充电策略研究 杨友良, 马强, 张怡 (101)
工业设计云服务平台协同任务自适应分配系统研究 李佳阳, 韩丽 (105)
基于深度学习的垃圾分类检测方法 王小燕, 谢文昊, 杨艺芳, 胡瑞 (110)
基于自回归 RBF 神经网络的帕金森状态预测 苏斐, 王红, 祖林禄 (114)

电子技术及应用

- 风电机组主轴轴承典型故障的建模与仿真分析 田帅, 张超, 张辉 (120)
采用中心极限定理改进可拓灰云聚类的断路器状态评估方法 杨凡, 何晋, 周石金, 王泉 (124)
基于 RF-GA-SVR 算法预测某地的土壤重金属污染情况 何云山, 王占刚 (129)
基于频域分析的间接式胎压监测算法研究 尹龙川, 涂玲英, 丰励, 曾李, 曲元君 (134)
基于极限学习机的模拟应用程序加载模式识别系统设计 刘志强 (140)
基于无差调压 $U-I$ 下垂的同步定频微网控制策略研究
..... 杨梦宁, 赵艳雷, 王蕾, 赵亭亭, 王呈阳, 吴昊宇 (144)
基于偏微分的非线性代数方程组并行模型设计 种孝文 (149)
基于多端 SNOP 的柔性互联配电网无功优化 周克, 袁旭峰, 袁勇 (153)
面向移动终端的交互式三维场景模拟重建研究 王楠 (160)

能源与环境科学

- 基于模糊辅助控制的虚拟同步发电机并网研究 白云长, 何山, 白云周, 董广凯, 董佳林 (165)
混合量子粒子群算法在光伏阵列 MPPT 中的应用 张治, 周媛媛, 王林 (171)
基于蚁群算法优化的地铁站域地下空间节能系统设计 陈昕楠, 刘鑫 (175)
计及设备特性的风氢系统混合储能容量优化 梁开勋, 蔺红 (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

Interference and coordination analysis of non-geostationary orbit satellites	DAI Chengyuan , LI Peng , FANG Hua , GUO Hao (1)
Design and research of ubiquitous power Internet of Things based on 5G communication	ZHAO Yukun , DAI Jiyang , YING Jin , LU Liangliang , LI Yeding (6)
Research on finite element analysis of communication pipe tower under combined action of earthquake and wind load	HE Mingsheng , YANG Qizhi , ZHAO Xiaoqi , HUA Xijun , LU Wenjian (11)
Design of RF front-end control system for high-sensitivity wireless sensor network	WANG Wei (17)
Research on space unit tactical training platform based on virtual reality technology	XU Qingyao , GENG Yandong , TANG Liwen , HOU Xiang , YANG Chao (21)
Iterative sequentially-weighted median image filtering algorithm	HUANG Wenbi , XIE Cuiping , CHEN Jiayi , SHI Yan (25)
Noise acquisition and analysis system based on STM32 and LoRa	WU Lifu , WU Jiawei , TIAN Pengyi (30)
Research on heart sound signal denoising based on NAR and Kalman filtering	ZHOU Keliang , WANG Wei , GUO Chunyan (35)
Recognition technology of UAV map transmission signal under interferential environment	LUO Zhenghua , LUO Xiaodi , HE Liang , LIU Yida , ZHOU Jiawei , LI Xia (39)
PD signal denoising based on VMD and improved wavelet threshold	LIU Chong , MA Lixiu , PAN Jinfeng , MA Zhen (45)
Face tracking algorithm based on improved CAMShift in low illumination	ZHANG Lin , HOU Jin (51)
Method of hyperspectral image registration with multi-feature matching	WU Dan , ZHANG Yan (56)
Design of user information encryption storage system based on blockchain technology	HUO Yingyu , ZHONG Yong (60)
TDOA-based convex programming WSN localization algorithm for uranium tailings reservoir	YU Xiuwu , HUANG Luping , LIU Yong , YU Hao , LI Ying (65)
Phase unwrapping method based on convolutional neural network	WANG Shuai , CHEN Bo , CHENG Pengfei , WANG Jing (70)
Trusted optical network database anonymous sharing method based on blockchain technology	SHEN Shutao , GAO Fei (74)
Reliability analysis of urban rail train on-board subsystem based on GO-Bayesian	LI Shaoxiong , QI Jinping , BAI Xu (78)
Design and implementation of urban parking path planning system	SUN Jianping , XU Yun , LI Xiaopeng , TANG Zhaoping (83)
Roller kiln abnormal temperature detection based on SVDD optimized by improved whale optimization algorithm	DONG Mingming , YIN Sihua , ZHU Chengjiu , JIN Xi (90)
Permanent magnet synchronous motor adaptive inverse control based on extended state observer	ZHANG Jiayang , JU Yongfeng , LIU Yongchen , DU Kai (96)
Research on charging strategy of fuzzy PID algorithm optimized by particle swarm optimization	YANG Youliang , MA Qiang , ZHANG Yi (101)

- Research on collaborative task adaptive distribution system for cloud service platform in industrial design LI Jiayang, HAN Li (105)
- Garbage classification and detection method based on deep learning WANG Xiaoyan, XIE Wenhao, YANG Yifang, HU Rui (110)
- Parkinsonism state prediction based on autoregressive RBF neural network SU Fei, WANG Hong, ZU Linlu (114)
- Modeling and simulation analysis of typical faults of wind turbine spindle bearing TIAN Shuai, ZHANG Chao, ZHANG Hui (120)
- Circuit breaker state evaluation method based on extensible grey cloud clustering improved with central limit theorem YANG Fan, HE Jin, ZHOU Shijin, WANG Quan (124)
- Soil heavy metal pollution prediction based on RF-GA-SVR algorithm HE Yunshan, WANG Zhangang (129)
- Research on indirect tire pressure monitoring algorithm based on frequency domain analysis method YIN Longchuan, TU Lingying, FENG Li, ZENG Li, QU Yuanjun (134)
- Design of simulation application loading pattern recognition system based on extreme learning machine LIU Zhiqiang (140)
- Research on synchronous fixed-frequency microgrid control strategy based on zero-error voltage regulating U - I drooping YANG Mengning, ZHAO Yanlei, WANG Lei, ZHAO Tingting, WANG Chengyang, WU Haoyu (144)
- Design of partial differentiation based parallel model of nonlinear algebraic equation set CHONG Xiaowen (149)
- Flexible interconnected distribution network reactive power optimization based on multi-terminal SNOP ZHOU Ke, YUAN Xufeng, YUAN Yong (153)
- Research on interactive 3D scene simulation reconstruction for mobile terminals WANG Nan (160)
- Research on virtual synchronous generator grid connection based on fuzzy auxiliary control BAI Yunchang, HE Shan, BAI Yunzhou, DONG Guangkai, DONG Jialin (165)
- Application of hybrid quantum particle swarm optimization algorithm in MPPT for photovoltaic array ZHANG Zhi, ZHOU Yuanyuan, WANG Lin (171)
- Design of subway station area underground space energy-saving system based on optimized ant colony algorithm CHEN Xinnan, LIU Xin (175)
- Wind-hydrogen system's hybrid energy storage capacity optimization considering equipment characteristics LIANG Kaixun, LIN Hong (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。