

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>



2022
第45卷
Vol.45 No.17

17

目 次

通信与信息工程

- 移动通信低时延高可靠业务资源预留算法研究 么欣桐, 陈 健, 黎 军 (1)
基于深度神经网络的OFDM抗干扰技术 丁 丹, 刘步花, 薛乃阳 (7)
超宽带共极化相位梯度超表面的设计 张威虎, 牛珍珍 (11)
基于引力搜索算法的卫星地面发射站等效全向辐射功率估计 张 铭, 李 莉, 周小平, 冀笑伟 (17)
基于深度神经网络的多天线组阵信号联合调制识别方法 张 凯, 田 瑶, 刘 义 (24)

信号分析与图像处理

- 基于改进梯度法的数字图像相关亚像素位移求解算法 董 一, 王桂荣, 洪 亮 (29)
基于傅里叶级数的椭圆球面波信号时频分析 赵乐源, 刘传辉, 刘锡国, 张 磊 (35)
基于DETR的迷彩伪装目标检测 刘 珩, 冉建国, 杨 鑫, 吴晓强 (41)
脉冲噪声去除的 L_1 正则化方法 葛阳祖, 张贵仓, 黄黎明, 韩根亮, 宋玉哲 (47)
肌音信号的采样率与截止频率对识别率影响研究 姚佳旭, 夏春明, 章含阳, 章 悅, 王新平 (54)
基于特征级联的肺炎咳嗽声识别 殷仁杰, 徐文龙 (60)
低信噪比下DVB-S2信号的调制类型识别 吴 强, 王长生, 谢李晋, 管立新 (65)
一种改进的自适应FAST角点检测算法 刘志海, 尹 翔 (70)

网络与信息安全

- 基于决策树的联级网络安全态势感知系统设计 谢 凯, 代 康 (74)
基于词典与异构融合网络的MOOC评论情感分析 王奴建, 艾孜尔古丽·玉素甫, 陈德刚 (79)
基于深度表示学习自动检测源代码漏洞的方法研究 王 勇, 张亚平 (85)
基于改进阻塞判别算法的局域网数据安全交换方法 韩 路 (90)
改进残差网络的轻量级塑料垃圾分类研究 徐明明, 高丙朋, 黄家興 (95)

测控与自动化技术

- 引入小波分解的Seq2Seq水质多步预测模型研究 白雯睿, 杨毅强, 李 强 (100)
基于模糊逻辑和支持向量机的奶牛发情监测系统设计 刘天舒, 房建东 (106)
VR技术在交互式虚拟服装特征提取中的应用 王伏妮 (112)
融入等温过程的改进灰狼优化算法 戈 阳 (117)
基于最小二乘法的混合推荐模型研究 钟志峰, 周冬平, 张 艳, 夏一帆 (123)
基于铁电存储技术的火炮膛内温度测试系统设计 邢小华, 赵彦凯, 裴东兴, 张 瑜 (129)

能源与环境科学

- 基于改进麻雀算法的深度信念网络短期光伏功率预测 常东峰, 南新元 (135)
新型变步长扰动观察法在光伏发电系统中的应用 陈 一, 张春阳, 郭秀灵 (141)
基于多目标的电动汽车有序充电策略研究 郭豪杰, 崔双喜 (145)

电子技术及应用

- 分数阶Cuk变换器的PI^aD^a控制研究 谢玲玲, 宁康智, 姚浚义 (151)
过渡电阻对微电网故障识别的影响研究 周艳芳, 王 颖, 黄 涛, 毛威军, 胡哲晟 (157)
汽车发动机虚拟仿真实验教学平台开发与应用 范鲁艳, 曲大为, 苏 岩, 杨 硕 (163)
计量比对中用内插法确定参考值的应用分析 孙培强, 同立民, 陈 琦, 李 卿, 郭 凯 (169)
基于VMD-PCA和TCN模型的短期电力负荷预测 吴嘉雯, 谭伦农 (173)
应用于交直流混合配电网的PET故障穿越控制 张丽萍, 袁 至, 王维庆, 何 山 (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

Research on resource reservation algorithm for low-delay and high-reliability mobile communication service	YAO Xintong, CHEN Jian, LI Jun (1)
OFDM anti-jamming technology based on deep neural network	DING Dan, LIU Buhua, XUE Naiyang (7)
Design of ultra-wideband co-polarized phase gradient metasurface	ZHANG Weihu, NIU Zhenzhen (11)
Satellite ground transmitting station's equivalent isotropic radiation power estimation based on gravitational search algorithm	ZHANG Ming, LI Li, ZHOU Xiaoping, JI Xiaowei (17)
Method of DNN-based joint modulation recognition of multi-antenna array signals	ZHANG Kai, TIAN Yao, LIU Yi (24)
Digital image correlation sub-pixel displacement solving algorithm based on improved gradient method	DONG Yi, WANG Guirong, HONG Liang (29)
Prolate spheroidal wave functions signal time-frequency analysis based on Fourier series	ZHAO Leyuan, LIU Chuanhui, LIU Xiguo, ZHANG Lei (35)
Camouflage target detection based on detection transformer	LIU Heng, RAN Jianguo, YANG Xin, WU Xiaoqiang (41)
L_1 regularization method for impulse noise removal	GE Yangzu, ZHANG Guicang, HUANG Liming, HAN Genliang, SONG Yuzhe (47)
Research on influence of sampling frequency and cut-off frequency of mechanomyography signal on recognition rate	YAO Jiaxu, XIA Chunming, ZHANG Hanyang, ZHANG Yue, WANG Xinping (54)
Pneumonia cough sound recognition based on feature cascade	YIN Renjie, XU Wenlong (60)
Modulation recognition of DVB-S2 signal at low SNR	WU Qiang, WANG Zhangsheng, XIE Lijin, GUAN Lixin (65)
An improved adaptive FAST corner detection algorithm	LIU Zhihai, YIN Xiang (70)
Design of cascaded network security situational awareness system based on decision tree	XIE Kai, DAI Kang (74)
MOOC comment sentiment analysis based on dictionary and heterogeneous fusion network	WANG Nujian, Azirguli Yusuf, CHEN Degang (79)
Source code vulnerability automatic detection method based on deep representation learning	WANG Yong, ZHANG Yaping (85)
LAN data security exchange method based on improved blocking discrimination algorithm	HAN Lu (90)
Research on lightweight plastic waste classification based on improved residual network	XU Mingming, GAO Bingpeng, HUANG Jiaxing (95)
Multi-step prediction model of Seq2Seq water quality with wavelet decomposition	BAI Wenrui, YANG Yiqiang, LI Qiang (100)
Design of dairy cow estrus monitoring system based on fuzzy logic and support vector machine	LIU Tianshu, FANG Jiandong (106)

Application of VR technology in interactive virtual clothing feature extraction	WANG Funi (112)
Improved gray wolf optimization algorithm integrating isothermal process	GE Yang (117)
Research on hybrid recommendation model based on least square method	ZHONG Zhifeng, ZHOU Dongping, ZHANG Yan, XIA Yifan (123)
Design of artillery bore temperature test system based on FRAM technology	XING Xiaohua, ZHAO Yankai, PEI Dongxing, ZHANG Yu (129)
Short-term PV power prediction of deep belief network based on improved sparrow search algorithm	CHANG Dongfeng, NAN Xinyuan (135)
Application of new variable step-size perturbation and observation method in PV power generation system	CHEN Yi, ZHANG Chunyang, GUO Xiuling (141)
Multi-objective orderly charging strategy for electric vehicles	GUO Haojie, CUI Shuangxi (145)
Research on fractional-order Cuk converter controlled by fractional-order PI ^A D ^B	XIE Lingling, NING Kangzhi, YAO Junyi (151)
Research on influence of transition resistance on microgrid fault detection	ZHOU Yanfang, WANG Ying, HUANG Tao, MAO Weijun, HU Zhesheng (157)
Development and application of automobile engine virtual simulation experimental teaching platform	FAN Luyan, QU Dawei, SU Yan, YANG Shuo (163)
Application analysis of determining reference values by interpolation in metrological comparison	SUN Peiqiang, TONG Limin, CHEN Chen, LI Qing, GUO Kai (169)
Short-term power load forecasting based on variational mode decomposition-principal component analysis and temporal convolutional network	WU Jiawen, TAN Lunnong (173)
Fault ride-through control of PET applied to AC/DC hybrid power distribution network	ZHANG Liping, YUAN Zhi, WANG Weiqing, HE Shan (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。