



ISSN 1001-2400

CN 61-1076/TN

CODEN XDKXEP

XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

西安电子科技大学学报

JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

- ★ 2020中国高校百佳科技期刊
- ★ 2020年陕西省高校科技名刊

2022



第49卷 第6期
Vol.49 No.6

目 次

信息与通信工程

基于交叉熵的 1 位 DAC 大规模 MIMO 预编码方案

..... 张航宇, 张 锐, 廖方圆, 李勇朝 (1)

分组马尔可夫叠加传输 5G LDPC 码的方案

..... 郭孔靖, 王千帆, 马 啸 (9)

面向多源时差定位的鲁棒节点部署算法

..... 赵 越, 李 赞, 李 冰, 路晓菊, 郝本建 (15)

一种抑制脉冲噪声的 LFM 信号参数估计方法

..... 张榆红, 张益鑫, 张 超, 包军民 (23)

灾后无人机不确定偏好序下稳定中继选择方法

..... 徐子蒙, 王博文, 云 霄, 王晓琳 (32)

一种支持多数据块混合处理的 FFT 优化方法

..... 洪钦智, 王志君, 郭一凡, 梁利平 (42)

一种 SiGe BiCMOS 宽带低噪声放大器设计

..... 郭 斐, 梁 煜, 张 为, 杨 雪 (51)

基于路径敏化的多熵源软 PUF

..... 汪鹏君, 陈 佳, 张跃军, 庄友谊, 李乐薇, 倪 力 (58)

计算机科学与技术 & 人工智能

一种改进 Unet 网络的遥感影像分割算法

..... 李娇娇, 刘志强, 宋 锐, 李云松 (67)

联合在线分类的双注意力 RGBT 孪生网络跟踪

..... 张兆宇, 田春娜, 周 恒, 田西兰 (76)

双层优化估计图像去噪问题的退火参数

..... 冯象初, 卫丽丽 (86)

特征融合实现脑电信号情感分析

..... 杨利英, 孟天昊, 张清杨, 晁 思 (95)

面向大规模零样本图像识别的高效算法框架

..... 张泽欢, 刘 强, 国狄非 (103)

一种无锚框结构的多尺度火灾检测算法

..... 秦 瑞, 张 为 (111)

多尺度轮廓波分解的群稀疏壁画修复算法

..... 陈 永, 赵梦雪, 陶美凤 (120)

VAE-Fuse: 一种无监督的多聚焦融合模型

..... 邬开俊, 梅 源 (129)

航发轴承复合故障诊断的循环维纳滤波方法

..... 张伟涛, 纪晓凡, 黄 菊, 楼顺天 (139)

面向数字加工监控的边云工艺协同迁移

..... 曹新城, 姚 斌, 贺王鹏, 陈彬强, 卿 涛 (152)

准最小最大优化动态输出反馈鲁棒 MPC

..... 平续斌, 刘思伟, 吴宗原, 刘 鼎, 李志武 (164)

Contents

Information and Communications Engineering

Precoding scheme for massive MIMO with one-bit DACs based on cross entropy

..... ZHANG Hangyu, ZHANG Rui, LIAO Fangyuan, LI Yongzhao (1)

Block Markov superposition transmission of 5G LDPC codes

..... GUO Kongjing, WANG Qianfan, MA Xiao (9)

Robust node placement in TDOA-based multiple sources localization

..... ZHAO Yue, LI Zan, LI Bing, LU Xiaojun, HAO Benjian (15)

Parameter estimation method for LFM signals suppressing impulse noise

..... ZHANG Yuhong, ZHANG Yixin, ZHANG Chao, BAO Junmin (23)

Stable relay selection method under an uncertain preference ordinal for UAV in post-disaster

..... XU Zimeng, WANG Bowen, YUN Xiao, WANG Xiaolin (32)

Multi-data mixed FFT processing optimization method

..... HONG Qinzhi, WANG Zhijun, GUO Yifan, LIANG Liping (42)

Design of a SiGe BiCMOS broadband low noise amplifier

..... GUO Fei, LIANG Yu, ZHANG Wei, YANG Xue (51)

Software PUF with multiple entropy sources based on path sensitization

..... WANG Pengjun, CHEN Jia, ZHANG Yuejun, ZHUANG Youyi, LI Lewei, NI Li (58)

Computer Science and Technology & Artificial Intelligence

Algorithm for segmentation of remote sensing imagery using the improved Unet

..... LI Jiaojiao, LIU Zhiqiang, SONG Rui, LI Yunsong (67)

Online classification jointed RGBT tracking based on the dual attention Siamese network

..... *ZHANG Zhaoyu, TIAN Chunna, ZHOU Heng, TIAN Xilan* (76)

Bilevel optimization approach for annealing parameter estimation in the image denoising problem

..... *FENG Xiangchu, WEI Lili* (86)

Implementation of EEG emotion analysis via feature fusion

..... *YANG Liying, MENG Tianhao, ZHANG Qingyang, CHAO Si* (95)

High efficient framework for large-scale zero-shot image recognition

..... *ZHANG Zehuan, LIU Qiang, GUO Difei* (103)

Multi-scale fire detection algorithm with an anchor free structure

..... *QIN Rui, ZHANG Wei* (111)

Mural inpainting algorithm for group sparse based on multi-scale contourlet transform decomposition

..... *CHEN Yong, ZHAO Mengxue, TAO Meifeng* (120)

VAE-Fuse, an unsupervised multi-focus fusion model

..... *WU Kaijun, MEI Yuan* (129)

Cyclic wiener filtering for compound fault diagnosis of an aero-engine rolling element bearing

..... *ZHANG Weitao, JI Xiaofan, HUANG Ju, LOU Shuntian* (139)

Edge-cloud collaborative transfer of process knowledge for digital manufacturing monitoring

..... *CAO Xincheng, YAO Bin, HE Wangpeng, CHEN Binqiang, QING Tao* (152)

Quasi-min-max optimization of dynamic output feedback robust MPC

..... *PING Xubin, LIU Siwei, WU Zongyuan, LIU Ding, LI Zhiwu* (164)