

北京邮电大学学报

2021 年 2 月 第 44 卷 第 1 期

目 次

论 文

广义直方图多 Bin 多进制水印算法	岳 楠 李子臣 杨义先(1)
移动网络 SFC 部署与计算资源分配联合算法	张天魁 王筱斐 杨立伟 杨鼎成(7)
基于 SWIPT 的半双工中继 QF 协作可达速率分析	张顺外 石笑笑(14)
超密度异构蜂窝网络能效优化	潘子宇 杨 洁(20)
基于生成对抗网络模型的 RSS 缺失值预测	任晓琪 翁仲铭(26)
星座成形在超奈奎斯特传输中的应用	亢伟民 杨鸿文(32)
下行 NOMA 系统中最大化能量效率的功率分配方案	田心记 蒋清丽(38)
基于 3GPP TR38.901 信道模型的时变信道建模与仿真	邢冰倩 韦再雪(45)
基于密集连接网络的驾驶疲劳状态检测方法	王小玉 韩彤彤 尚学达(52)
联合编码的中继系统不等错误保护机制	陈 辰 周 林 陈启望 陈 燕 贺玉成(59)
基于形态学的红外图像边缘检测	王睿男 武穆清 陈铁英 李志刚 孙 建(66)
基于任务间依赖关系的小小区协作卸载策略	康曼聪 李 曜 纪 红 张鹤立(72)
基于层次分析法的云服务可用性评价方法	周 平 王泽胜 殷 波 郭少勇(79)

研 究 报 告

D-2-DenseNet 噪音鲁棒的城市音频分类模型	曹 毅 黄子龙 盛永健 刘 晨 费鸿博(86)
一种宽阻带微带发夹带通滤波器的设计	郑海宇 朱伟光 张志涛 张欣雷 胡善文(92)
基于 Sumtree DDPG 的智能交通信号控制算法	黄 浩 胡智群 王鲁晗 路兆铭 温向明(97)
深度学习的人体图像半自动标注系统	高 慧 张继威 来 扬 王文东(104)
边缘计算中移动终端安全高效认证协议	薛建彬 白子梅(110)
基于语义分割的织锦类自适应风格迁移算法	邓 筠 徐梦秋 吴 铭 张 闻(117)
损伤声发射信号小波包神经网络特征识别方法	齐添添 陈 羯 何才厚 龙盛蓉 李秋锋(124)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

Vol. 44 No. 1 Feb. 2021

CONTENTS

PAPERS

A Generalized Multi-Bin and M-ary Histogram-Based Image Watermarking Algorithm	YUE Zhen LI Zi-chen YANG Yi-xian(1)
A SFC Deployment and Computation Resource Allocation Joint Algorithm in Mobile Networks	ZHANG Tian-kui WANG Xiao-fei YANG Li-wei YANG Ding-cheng(7)
Achievable Rate of the SWIPT-Based Half-Duplex Relay QF Cooperative System	ZHANG Shun-wai SHI Xiao-xiao(14)
Energy Efficiency Optimization for Ultra Dense Heterogeneous Cellular Networks	PAN Zi-yu YANG Jie(20)
RSS Missing Value Estimation with Generative Adversarial Networks Model	REN Xiao-qi OWN Chung-ming(26)
Application of Constellation Shaping in Faster than Nyquist Transmission	KANG Wei-min YANG Hong-wen(32)
Power Allocation Scheme for Maximizing Energy Efficiency in Downlink NOMA Systems	TIAN Xin-ji JIANG Qing-li(38)
Time-Varying Channel Modeling and Simulation Based on 3GPP TR38.901 Channel Model	XING Bing-qian WEI Zai-xue(45)
Driving Fatigue State Detecting Method Based on Densely Connected Convolutional Network	WANG Xiao-yu HAN Tong-tong SHANG Xue-da(52)
Unequal Error Protection Scheme Based on Joint Coding for Relay Systems	CHEN Chen ZHOU Lin CHEN Qi-wang CHEN Yan HE Yu-cheng(59)
Edge Detection of Infrared Image Based on Morphology	WANG Rui-nan WU Mu-qing CHEN Tie-ying LI Zhi-gang SUN Jian(66)
Collaborative Computation Offloading Exploring Task Dependencies in Small Cell Networks	KANG Man-cong LI Xi JI Hong ZHANG He-li(72)
An Evaluation Method for Cloud Service Usability Based on Analytic Hierarchy Process	ZHOU Ping WANG Ze-sheng YIN Bo GUO Shao-yong(79)

REPORTS

Noise Robust Urban Audio Classification Based on 2-Order Dense Convolutional Network Using Dual Features	CAO Yi HUANG Zi-long SHENG Yong-jian LIU Chen FEI Hong-bo(86)
Design of a Microstrip Hairpin Bandpass Filter with Wide Stopband	ZHENG Hai-yu ZHU Wei-guang ZHANG Zhi-tao ZHANG Xin-lei HU Shan-wen(92)
Intelligent Traffic Signal Control Algorithm Based on Sumtree DDPG	HUANG Hao HU Zhi-qun WANG Lu-han LU Zhao-ming WEN Xiang-ming(97)
Deep Learning Based Semi-Automatic Labeling System for Human Images	GAO Hui ZHANG Ji-wei LAI Yang WANG Wen-dong(104)
Security and Efficient Authentication Scheme for Mobile Edge Computing	XUE Jian-bin BAI Zi-mei(110)
Adaptive Style Transfer Method of Brocade Crafts Based on Semantic Segmentation	DENG Xiao XU Meng-qiu WU Ming ZHANG Chuang(117)
A Wavelet Packet Neural Network Feature Recognition Method for Damage Acoustic Emission Signals	QI Tian-tian CHEN Yao HE Cai-hou LONG Sheng-rong LI Qiu-feng(124)