



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第39卷第7期 Vol. 39 No. 7 | 2023年7月 Jul. 2023



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京 Beijing, China

电 信 科 学

第 39 卷第 7 期 2023 年 7 月

目 次

研究与开发

CF-mMIMO 系统中一种基于用户极坐标的低复杂度导频分配算法 郭 劭, 潘 鹏, 范耀宗 [2023120](1)

面向电力业务质量保障的 NR-U 与 Wi-Fi 频谱共享 刘峻朋, 夏玮玮, 刘 晗, 修成林, 燕 锋, 沈连丰 [2023148](11)

基于粒子群优化算法的 5G 波束权值寻优方法 王建斌, 王恒钧, 吴 松, 王贞凯 [2023146](23)

支持多个多播组业务的多中继协作 NOMA 系统中断性能研究 褚翼飞, 杨新杰 [2023135](35)

对抗逃避攻击的过滤式对抗特征选择研究 黄启萌, 吴苗苗, 李 云 [2023140](46)

基于 IRS 辅助的 OFDM-IM 系统设计 赵萌萌, 何立明, 刘芳芳 [2023136](59)

自适应调制 MIMO 无线系统的物理层安全 李 辉, 李光球, 罗延翠, 刘会芝 [2023141](68)

一种基于随机森林和改进卷积神经网络的网络流量分类方法 云本胜, 干潇雅, 钱亚冠 [2023138](80)

基于改进灰色聚类算法的云架构数据中心网络异常流量过滤算法
.....周雪峰, 徐 强, 谭艳婷, 郎嘉忆, 经 航, 赵志强 [2023137](90)

一种基于深度可分离卷积的 VVC 帧内编码快速块划分算法 叶 振, 王国相, 宋俊锋, 刘昊坤, 黎天送 [2023132](99)

基于柔性太阳能电池和超薄水凝胶薄膜的手势识别 吴如成, 丁文伯, 徐晓敏, 宋林琦, 徐伟涛 [2023143](109)

基于区块链与可信度函数的电子加密信息上链存储方法 周 婷 [2023147](116)

综 述

5G 车联网资源优化分配方案综述 郑成渝, 姚依婷, 梁宏斌, 王 磊 [2023139](124)

工程与应用

复杂建筑群物联网非均匀分布节点随机负载均衡性优化模型 郭文磊 [2023145](139)

一种面向集客专线的高效益 SPN 下沉部署策略 陈 骋, 汪 晗, 南蜀崇 [2023142](149)

超分辨率重建技术及其在智能终端上的应用 祝谷乔, 姜 超, 徐煜焯 [2023150](156)

Telecommunications Science

Vol.39 No.7 July 2023

Contents

Research and Development

- A low complexity pilot assignment algorithm based on user polar coordinates in CF-mMIMO systems
..... *GUO Shao, PAN Peng, FAN Yaozong* [2023120](1)
- NR-U and Wi-Fi spectrum sharing for quality guaranteeing of power services
..... *LIU Junpeng, XIA Weiwei, LIU Han, XIU Chenglin, YAN Feng, SHEN Lianfeng* [2023148](11)
- 5G beamforming weight optimization method based on particle swarm optimization algorithm.....
..... *WANG Jianbin, WANG Hengjun, WU Song, WANG Zhenkai* [2023146](23)
- Outage performance of multi-relay collaborative NOMA systems supporting multiple multicast services
..... *CHU Yifei, YANG Xinjie* [2023135](35)
- Research on filter-based adversarial feature selection against evasion attacks.....
..... *HUANG Qimeng, WU Miaomiao, LI Yun* [2023140](46)
- Design of OFDM-IM system based on IRS-assisted.....*ZHAO Mengmeng, HE Liming, LIU Fangfang* [2023136](59)
- Physical layer security of MIMO wireless systems with adaptive modulation.....
..... *LI Hui, LI Guangqiu, LUO Yancui, LIU Huizhi* [2023141](68)
- A network traffic classification method based on random forest and improved convolutional neural network.....
..... *YUN Bensheng, GAN Xiaoya, QIAN Yaguan* [2023138](80)
- Cloud architecture data center network abnormal traffic filtering algorithm based on improved grey clustering algorithm
.....*ZHOU Xuefeng, XU Qiang, TAN Yanting, LANG Jiayi, JING Hang, ZHAO Zhiqiang* [2023137](90)
- A fast block partitioning algorithm for VVC intra coding based on depthwise separable convolution
..... *YE Zhen, WANG Guoxiang, SONG Junfeng, LIU Haokun, LI Tiansong* [2023132](99)
- Gesture recognition based on flexible solar cells and ultrathin hydrogel film.....
..... *WU Rucheng, DING Wenbo, XU Xiaomin, SONG Linqi, XU Weitao*[2023143](109)
- Blockchain and credibility function based chain storage method of electronic encrypted information.....
..... *ZHOU Ting* [2023147](116)

Review

- Review of optimal resource allocation scheme for 5G Internet of vehicles.....
.....*ZHENG Chengyu, YAO Yiting, LIANG Hongbin, WANG Lei* [2023139](124)

Engineering and Application

- Optimization model of random load balance of heterogeneous nodes in complex buildings*GUO Wenlei*[2023145](139)
- A cost-effective and miniaturized SPN deployment strategy for group customer dedicated lines.....
..... *CHEN Cheng, WANG Han, NAN Shuchong*[2023142](149)
- Super-resolution reconstruction technology and its application on intelligent terminal device
..... *ZHU Guqiao, JIANG Chao, XU Yuye*[2023150](156)

电信科学

Telecommunications Science



邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：68.00元

ISSN 1000-0801

