

美国工程索引 (EI) 核心数据库收录期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

ISSN 1000-436X
CODEN TOXUDB
CN 11-2102/TN

通信学报

Journal on Communications

第 44 卷 第 10 期 Vol. 44 No. 10 | 2023 年 10 月 Oct. 2023



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

通 信 学 报

第 44 卷第 10 期 2023 年 10 月

目 次

专题：电磁空间信号传输设计与智能化处理

盲源分离通信抗干扰技术与实践	姚富强, 于 淼, 郭鹏程, 顾淼淼 [2023202](1)
基于多智能超表面的信道空间内生抗干扰方法	朱勇刚, 孙艺夫, 姚富强, 李 程, 郭文龙, 安 康 [2023207](13)
基于编码分布式快速哈达玛变换的多元 LDPC 码译码算法研究	刘 锐, 黎 勇 [2023199](23)

学术论文

面向文化资源可信共享的多因子身份认证方案	王苗苗, 芮兰兰, 徐思雅 [2023185](34)
智能反射面赋能的联邦边缘学习及其在车联网中的应用	王 平, 杨志伟, 李贺举 [2023192](46)
基于球域失真空-时依赖的全景视频编码	杨 栩, 朱 策, 郭红伟, 罗 雷 [2023197](58)
基于原始点云网格自注意力机制的三维目标检测方法	鲁 斌, 孙 洋, 杨振宇 [2023189](72)
基于 WFRFT 频谱预编码的 GFDM 系统性能优化方法	王震铎, 王朝晖, 张若愚 [2023167](85)
MgdFlow: 微电网场景下的多粒度数据流管理算法	荆有波, 曹清越, 朱 瑞 [2023175](94)
RIS 辅助太赫兹频段车载网络容量优化	陈发堂, 刘小玲, 王 丹, 张若凡[2023176](103)
无蜂窝大规模 MIMO 网络下基于联邦学习的用户接入策略及能耗优化	姚媛媛, 刘忆秋, 黄 赛, 潘春雨, 李兴华, 袁 昕[2023188](112)
面向缓存网络内容分发的非正交传输策略研究	杨 龙, 李函洋, 任萌萌, 贺冰涛, 周雨晨, 陈 健[2023193](124)
面向确定性传输的新型虚拟卫星编队方案	徐 川, 周 密, 赵国锋, 崔钊婧, 何熊文[2023198](137)
基于 INT 感知的 5G 核心网用户面流量调度系统	王 超, 任 蒙, 王尚广[2023208](149)
基于蜕变测试的区块链智能合约漏洞检测方法	陈锦富, 王震鑫, 蔡赛华, 冯乔伟, 陈宇豪, 许容天, Patrick Kwaku Kudjo [2023190](164)
用于多载波信号峰均功率比抑制的准互补序列集构造方法研究	李玉博, 王美悦, 刘 涛, 陈晓玉[2023168](177)
基于稀疏贝叶斯学习的大规模多用户检测算法	陈平平, 王宣达, 谢肇鹏, 方 毅, 陈家辉[2023204](186)

学术通信

基于区块链的噪声化数据分享控制协议	谢晴晴, 杨念民, 冯 霞[2023177](198)
融合多尺度深度卷积的轻量级 Transformer 交通场景语义分割算法	谢 刚, 王荃毅, 谢新林, 王健安[2023194](213)

Journal on Communications

Vol.44 No.10 October 2023

Topics: Electromagnetic Space Signal Transmission Design and Intelligent Processing

- Blind source separation communication anti-jamming technology and practice
..... YAO Fuqiang, YU Miao, GUO Pengcheng, GU Miaomiao [2023202](1)
- Channel-space endogenous anti-jamming method based on multi-reconfigurable intelligent surface.....
..... ZHU Yonggang, SUN Yifu, YAO Fuqiang, LI Cheng, GUO Wenlong, AN Kang [2023207](13)
- Study on coded distributed fast Hadamard transform based non-binary LDPC code decoding algorithm
..... LIU Rui, LI Yong [2023199](23)

Papers

- Multi-factor identity authentication scheme for trusted sharing of cultural resources
..... WANG Miaomiao, RUI Lanlan, XU Siya [2023185](34)
- Federated edge learning with reconfigurable intelligent surface and its application in Internet of vehicles
..... WANG Ping, YANG Zhiwei, LI Heju [2023192](46)
- Panoramic video coding based on spherical distortion with spatio-temporal dependency
..... YANG Xu, ZHU Ce, GUO Hongwei, LUO Lei [2023197](58)
- Grid self-attention mechanism 3D object detection method based on raw point cloud LU Bin, SUN Yang, YANG Zhenyu [2023189](72)
- Performance optimization method of GFDM system based on WFRFT spectral precoding
..... WANG Zhenduo, WANG Zhaohui, ZHANG Ruoyu [2023167](85)
- MgdFlow: multi-granularity data flow management algorithm in microgrid scenario
..... JING Youbo, CAO Qingyue, ZHU Rui [2023175](94)
- RIS-assisted terahertz frequency band vehicle network capacity optimization
..... CHEN Fatang, LIU Xiaoling, WANG Dan, ZHANG Ruofan [2023176](103)
- Federated learning-based user access strategy and energy consumption optimization in cell-free massive MIMO network
..... YAO Yuanyuan, LIU Yiqiu, HUANG Sai, PAN Chunyu, LI Xuehua, YUAN Xin [2023188](112)
- Research on non-orthogonal transmission strategy for content delivery in caching networks
..... YANG Long, LI Hanyang, REN Mengmeng, HE Bingtao, ZHOU Yuchen, CHEN Jian [2023193](124)
- Novel virtual satellite formation scheme for deterministic transmission
..... XU Chuan, ZHOU Mi, ZHAO Guofeng, CUI Zhaojing, HE Xiongwen [2023198](137)
- Traffic scheduling system of the 5G core network user plane based on INT perception
..... WANG Chao, REN Meng, WANG Shangguang [2023208](149)
- Vulnerability detection method for blockchain smart contracts based on metamorphic testing
..... CHEN Jinfu, WANG Zhenxin, CAI Saihua, FENG Qiaowei, CHEN Yuhao, XU Rongtian, Patrick Kwaku Kudjo [2023190](164)
- Research on the construction method of quasi-complementary sequence sets for peak-to-average power ratio reduction of multicarrier signal
..... LI Yubo, WANG Meiyue, LIU Tao, CHEN Xiaoyu [2023168](177)
- Sparse Bayesian learning-based massive multi-user detection algorithm
..... CHEN Pingping, WANG Xuanda, XIE Zhaopeng, FANG Yi, CHEN Jiahui [2023204](186)

Correspondences

- Blockchain-based noisy data sharing control protocol XIE Qingqing, YANG Nianmin, FENG Xia [2023177](198)
- Lightweight Transformer traffic scene semantic segmentation algorithm integrating multi-scale depth convolution
..... XIE Gang, WANG Quanyi, XIE Xinlin, WANG Jian'an [2023194](213)

通信学报

Journal on Communications



发行代号：
国内2-676
国外M395

2023年10月25日出版 定价：98.00元

ISSN 1000-436X



通信学报

第四十四卷
第十期

二〇二三年十月