



ISSN 1002-0802
CN 51-1167/TN

通信技术®

Communications Technology

(月刊)

全国中文核心期刊 (2004版)

工信部2009—2010年度科技期刊规范化优秀奖

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

通信技术

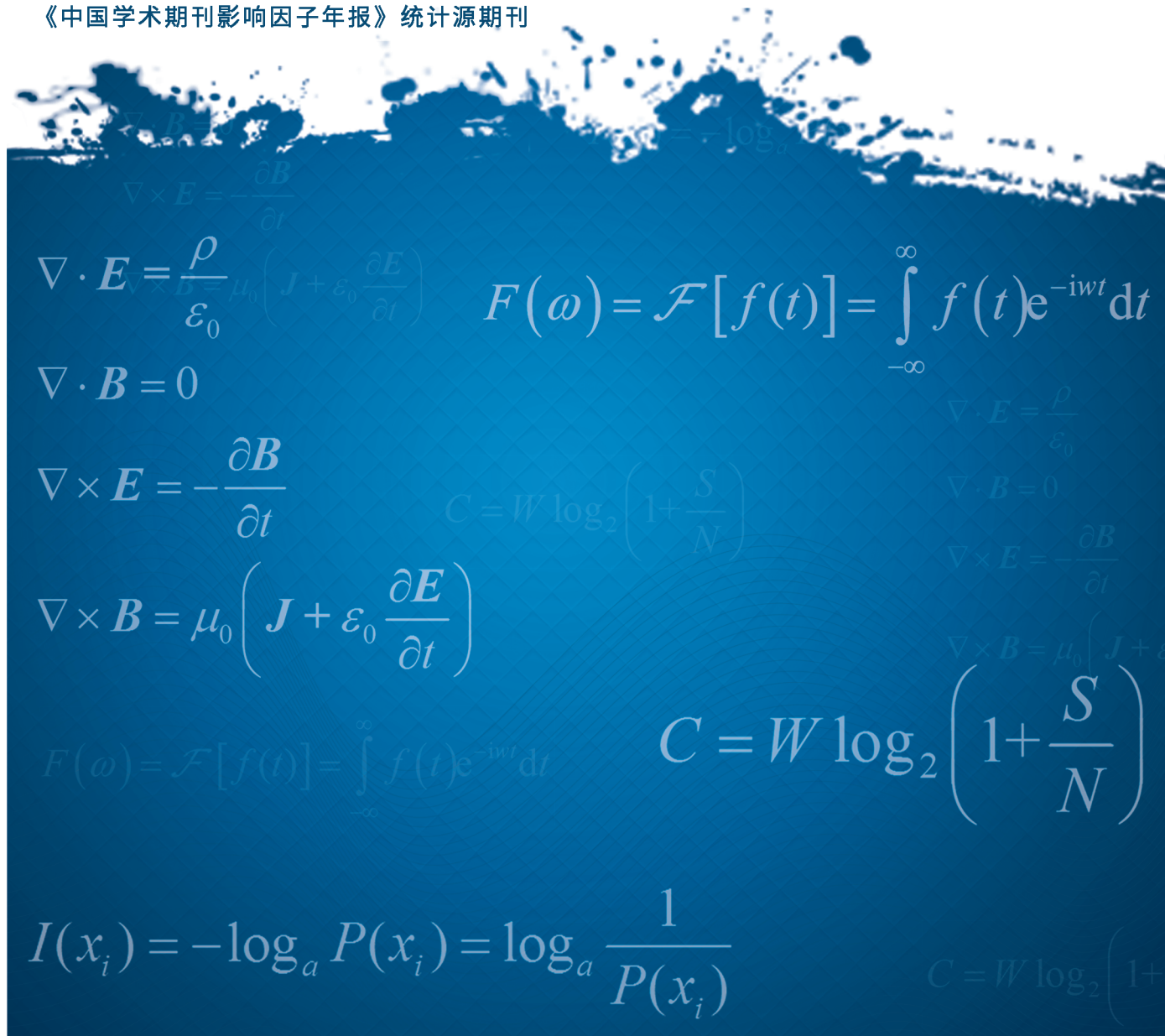
二〇二二年七月

第五十五卷

第七期

总第367期

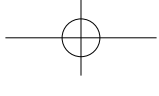
《通信技术》编辑部



2022/7

第55卷 第7期 总第367期

中国电子科技集团公司第三十研究所



通信技术

Tongxin Jishu

(1967 年创刊, 月刊)

第 55 卷 第 7 期 (总第 367 期)

2022 年 7 月

目次

综 述

无线传感网络竞争类 MAC 协议研究王智群, 张 波, 朱明贺, 周 鑫 (819)

信息处理与传输

非对称 NOMA 系统的转发策略杜云海, 刘如强, 乔国凯, 孟 凡, 李恩玉 (828)

多用户大规模 FD-MIMO 下行系统中基于降维的仿射投影解码策略陈 靖, 戴谭明, 吴君钦 (837)

基于 PMF-FFT 的星载扩频通信系统捕获算法王家明, 孙 晨, 何 勇, 殷鹏程, 张 博 (844)

基于特征图分块偏移的二值化卷积神经网络张邦源, 沈 韬, 曾 凯 (850)

基于信息增强的中文舆情文本情感分析魏 刚, 裴贵军, 张 毅, 张 麒 (859)

基于空间特征增强的车道线检测算法向思佳, 曾 凯 (865)

网络与系统

结合 K-均值聚类的无源目标定位技术陈 承, 李 宁, 郭 艳, 盛金锋, 李华静 (871)

中国室内导航系统应用研究分析

——基于 CiteSpace 知识图谱的可视化分析张全富, 张亚明, 朱晓丽 (881)

无人机数据链下行链路的时隙空分复用算法王 昭 (888)

通信雷达一体化系统的最优波束调度算法陈明德 (895)

一种非令牌的环网中一跳转发数据的方法冉茂琪, 李 文, 张 益, 王建兵, 冯玖江, 邢 川 (900)

适用于物联网数据共享的区块链节点存储优化方案陈鹏阁, 柏粉花, 张 弛, 江年旗 (905)

安全与保密

美军大数据建设及其安全研究曾梦岐, 石 凯, 陈 捷, 张锋军 (911)

隐私计算融合应用研究石元兵, 张舒黎, 曹占涛, 张小青 (919)

一种基于 DCGAN 的网络加密流量分类平衡方法李 睿, 丁要军 (926)

基于 Stacking 的网络恶意加密流量识别方法王天棋, 丁要军 (935)

基于图注意力和单中心损失的语音鉴伪沈 宜, 杨 捍, 石 珺, 贾 宇 (943)

工程与应用

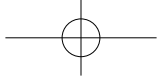
短波跳频通信自适应控制设计杨 敏, 蔡勇华, 周相成 (950)

基于 FPGA 的组件化抗重放攻击设计曹 宝, 郭 爽, 陈 洋, 何远杭 (956)

适用于软件无线电分布式环境的 CORBA 中间件性能分析鄢 然, 鲁 瀚, 郭 蕾 (962)

其 他

征稿启事 (封三)



COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.55

No.7

(Series No.367)

Jul.2022

CONTENTS

Technical Overview

A Survey of Competitive MAC Protocols for Wireless Sensing Network *WANG Zhiqun, ZHANG Bo, ZHU Minghe, ZHOU Xin* (819)

Information Processing & Transmission

Forwarding Strategies for an Asymmetric NOMA System *DU Yunhai, LIU Ruqiang, QIAO Guokai, MENG Fan, LI Enyu* (828)

Affine Projection Decoding Strategy under Reduced Dimension in Multi-user Large-scale FD-MIMO Downlink Systems
..... *CHEN Jing, DAI Tanming, WU Junqin* (837)

PMF-FFT-based Capture Algorithm for Satellite-based Spread Spectrum Communication System
..... *WANG Jiaming, SUN Chen, HE Yong, YIN Pengcheng, ZHANG Bo* (844)

Binarized Convolutional Neural Network Based on Feature Map Chunking Offset *ZHANG Bangyuan, SHEN Tao, ZENG Kai* (850)

Information Enhanced Sentiment Analysis for Chinese Public Opinion Text *WEI Gang, PEI Guijun, ZHANG Yi, ZHANG Qi1* (859)

Research on Line Detection Algorithm Based on Spatial Feature Enhancement *XIANG Sijia, ZENG Kai* (865)

Network & System

Device-free Localization Technology Combined with K-means Clustering Algorithm
..... *CHEN Cheng, LI Ning, GUO Yan, SHENG Jinfeng, LI Huajing* (871)

Research and Analysis of Indoor Navigation System Applications in China: Visual Analysis Based on Citespace
Knowledge Mapping..... *ZHANG Quanfu, ZHANG Yaming, ZHU Xiaoli* (881)

Slot Space Division Multiplexing Algorithm for the Downlink of UAV Data Link..... *WANG Zhao* (888)

Optimization Beam Scheduling Algorithm in the Joint Communication and Radar System *CHEN Mingde* (895)

A Method for One-hop Forwarding of Data in a Non-tokenized Ring Network
..... *RAN Maoqi, LI Wen, ZHANG Yi, WANG Jianbing, FENG Jiujiang, XING Chuan1* (900)

Blockchain Storage Optimization Scheme for IoT Data Sharing *CHEN Pengge, BAI Fenhua, ZHANG Chi, JIANG Nianqi* (905)

Security & Privacy

Research on Big Data Construction and Security of the U.S. Army *ZENG Mengqi, SHI Kai, CHEN Jie, ZHANG Fengjun* (911)

Research on Fusion Application of Privacy Computing *SHI Yuanbing, ZHANG Shuli, CAO Zhantao, ZHANG Xiaoqing* (919)

A Classification and Balance Method of Network Encryption Traffic Based on DCGAN *LI Rui, DING Yaojun* (926)

Network Malicious Encryption Traffic Identification Method Based on Stacking *WANG Tianqi, DING Yaojun* (935)

Speech Forgery Detection Based on Graph Attention and Single Center Loss *SHEN Yi, YANG Han, SHI Jun, JIA Yu* (943)

Engineering & Application

Adaptive Control Design for HF Frequency Hopping Communication *YANG Min, CAI Yonghua, ZHOU Xiangcheng* (950)

Design of Component-based Anti-replay Attacks Based on FPGA *CAO Bao, GUO Shuang, CHEN Yang* (956)

Performance Analysis of Corba Middleware for Software-Defined Radio Distributed Environment *YAN Ran, LU Han, GUO Lei* (962)

Miscellaneous

Contributions Invited (Inside Back Over)