



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

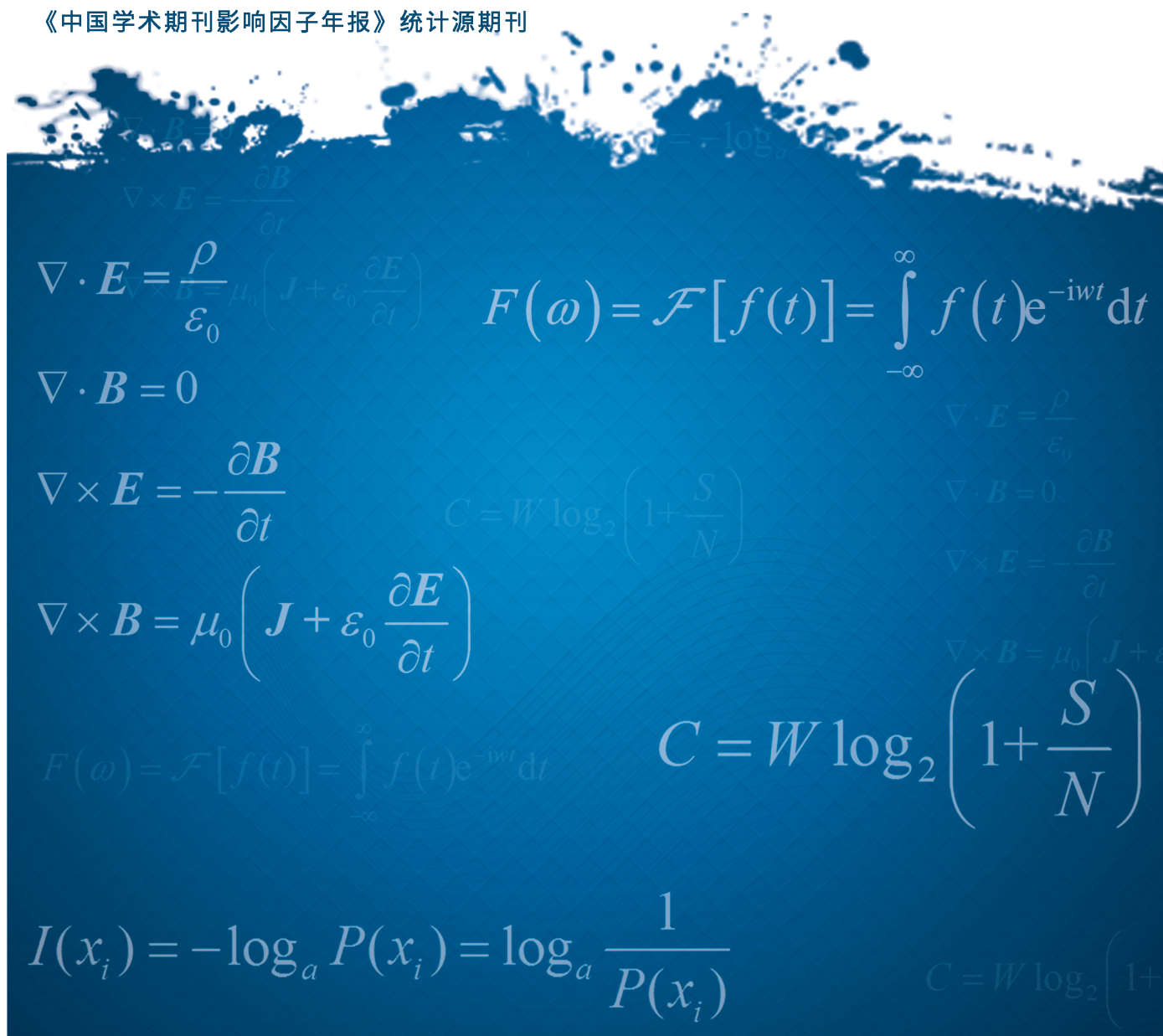
二〇二三年一月

第五十六卷

第一期

总第373期

《通信技术》编辑部



2023/1

第56卷 第1期 总第373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56卷 第1期(总第373期)

2023年1月

目次

信息处理与传输

- 多用户 MISO 场景的 3D 波束赋形和 IRS 反射优化设计 张 颖, 杨迎春, 李 里 (1)
- 基于双平行调制器的微波光子链路周期性衰落抑制方法 罗进川, 童 阳, 张业斌 (10)
- 基于改进的 FrFT 的 LFM 最佳 u 域点滤波 刘人铨, 李中云, 季钰林 (16)
- 针对本田 - 山本码的改进的连续消除列表解码算法 陈雯雯, 葛万成 (22)
- 时空轨迹应用分类及其智能处理方法分析 李 振, 孙建星, 王少阳, 马基栋 (28)

网络与系统

- 联合传输机制下的三维超密集网络性能分析 郭诗鹏 (33)
- D2D 网络中基于联盟博弈的中继选择方法 刘佳鑫, 林瑞全, 丘航丁, 王锐亮, 鲍家旺, 徐浩东 (42)
- 基于强化学习的无人机中继网络节点轨迹优化 童敬辉, 丁 佩, 花 敏, 周 雯 (49)
- WSN 中基于粒子群算法改进的分簇路由算法 周子翔, 余修武, 刘 永 (56)
- 面向变电站场景的蓝牙 Mesh 网络结构化路由协议 邹洪森, 张 源, 陈万达, 胡森龙 (62)

安全与保密

- 5G 非地面网络安全研究 陈福莉, 姜自森, 蔡罗成, 左 跃, 夏海斌 (69)
- 基于 PSI 的纵向联邦学习数据隐私安全技术 黄精武 (75)
- 车联网路侧系统信息安全机制与技术 黄明浩, 王 雍, 李 强, 谢京涛 (82)
- 基于模型研判的 TLS 恶意流量检测 罗鹏宇, 孙成胜 (89)
- 基于动态阈值核密度估计的登录异常检测 高 建, 张 涛, 周程昊 (98)
- “星链”安全设计理念初探 王 亮, 毕 敏, 石元兵 (105)

工程与应用

- 商密算法性能优化研究与实践 邓春华, 李祥宁, 胡 蓬, 张舒黎 (110)
- 基于 Android 的变换域数字图像水印算法 秦定武, 丁海洋, 张 凡, 马光亚 (119)
- 智能算法在短波选频中的应用与挑战 汪梦西, 张海勇, 徐 池 (126)

其 他

- 征稿启事 (封三)

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.56

No.1

(Series No.373)

Jan.2023

CONTENTS

Information Processing & Transmission

- 3D Beamforming and IRS Reflecting Optimization in Multi-user MISO System ZHANG Jie, YANG Yingchun, LI Li (1)
- The Suppression Method for Microwave Photonic Link Power Periodic Fading Based on DP-MZM
..... LUO Jinchuan, TONG Yang, ZHANG Yebin (10)
- Optimal u-domain Filtering of LFM Based on Improved FrFT..... LIU Renquan, LI Zhongyun, JI Yulin (16)
- Improved Successive Cancellation List Decoding Algorithm for Honda-Yamamoto Codes CHEN Wenwen, GE Wancheng (22)
- Classification of Spatio-temporal Trajectory Applications and Analysis of the Required Intelligent Processing Methods
..... LI Zhen, SUN Jianxing, WANG Shaoyang, MA Jidong (28)

Network & System

- Performance Analysis of 3D-UDN with Joint Transmission Scheme GUO Shipeng (33)
- Relay Selection Method Based on Coalition Game in D2D Networks
..... LIU Jiaxin, LIN Ruiquan, QIU Hangding, WANG Ruiliang, BAO Jiawang, XU Haodong (42)
- Nodes' Trajectory Optimization of UAV Relay Networks Based on Reinforcement Learning
..... TONG Jinghui, DING Pei, HUA Min, ZHOU Wen (49)
- An Improved Clustering Routing Algorithm Based on Particle Swarm Optimization in WSN
..... ZHOU Zixiang, YU Xiwu, LIU Yong (56)
- Research on Structured Routing Protocol of Bluetooth Mesh Networks for Substation Scene
..... ZOU Hongsen, ZHANG Yuan, CHEN Wanda, HU Miaolong (62)

Security & Privacy

- 5G Non-terrestrial Networks Security Exploration CHEN Fuli, JIANG Zisen, CAI Luo Cheng, ZUO Yue, XIA Haibin (69)
- Privacy-preserving Method for Vertical Federated Learning Based on PSI HUANG Jingwu (75)
- Information Security Mechanism and Technology of Roadside System in Internet of Vehicles
..... HUANG Minghao, WANG Yong, LI Qiang, XIE Jingtao (82)
- TLS Malicious Traffic Detection Based on Model Research LUO Pengyu, SUN Chengsheng (89)
- Login Anomaly Detection Based on Dynamic Threshold Kernel Density Estimation GAO Jian, ZHANG Tao, ZHOU Chenghao (98)
- Preliminary Exploration on the Security Design Concept of Starlink WANG Liang, BI Min, SHI Yuanbing (105)

Engineering & Application

- Research and Practice on Performance Optimization of Commercial Cryptographic Algorithms
..... DENG Chunhua, LI Xiangning, HU Peng, ZHANG Shuli (110)
- Android-based Transformation Domain Digital Image Watermarking Algorithm
..... QIN Dingwu, DING Haiyang, ZHANG Fan, MA Guangya (119)
- Application and Challenge of Intelligent Algorithm in Short-wave Frequency Selection
..... WANG Mengxi, ZHANG Haiyong, XU Chi (126)

Miscellaneous

- Contributions Invited(Inside Back Cover)