



ISSN 1002-0802
CN 51-1167/TN

通信技术[®]

Communications Technology

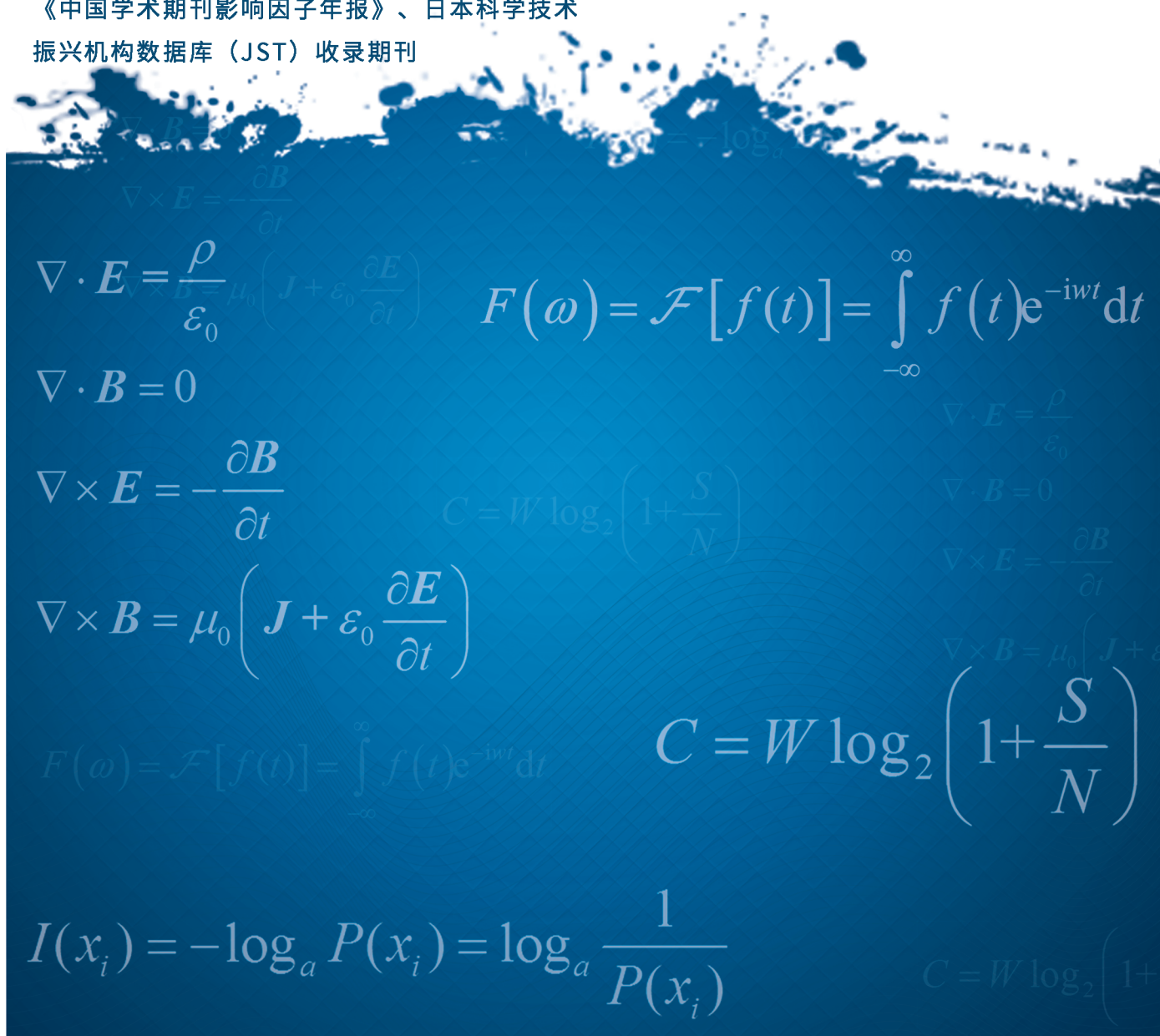
(月刊)

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》、日本科学技术

振兴机构数据库 (JST) 收录期刊



2023/4

第56卷 第4期 总第376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 4 期 (总第 376 期)

2023 年 4 月

目 次

综 述

在线社会网络虚假信息检测关键技术研究综述.....聂大成, 汪明达, 刘世钰, 杨 慧, 张 翔, 邱鸿杰 (391)

信息处理与传输

基于统计分析的水声低频线谱检测试验研究.....李 晋 (400)

面向武器协同作战的天线自适应指向算法.....李 荣, 陈小飞, 马新生, 郑 龙, 王 斐 (405)

基于变分自编码器的通信信号生成技术.....吉 磊, 刘文斌, 李泓艺 (411)

基于特征融合与改进 GMM-UBM 的方言分析徐芝灿, 刘本永 (419)

基于虚拟对抗训练的合成语音检测方法.....杨 玲, 高 勇 (425)

结合插帧技术的压缩视频质量增强算法.....程俊雄, 王 越, 熊淑华, 吴晓红, 任 超 (434)

网络与系统

基于 802.11bf 的无线感知会话模式规划方法.....文 清, 方旭明 (442)

信号消除多址技术分析与应用.....宫立平, 刘 贤, 刘爱军, 高志祥, 杨昕悦 (455)

智能感知辅助的快速动态频谱抗干扰方法.....杨伊君, 汪西明, 葛 斌, 熊 涛, 卢 迅 (462)

基于资源融合的算网控制体系设计思路探讨.....乔 楚, 才虹丽, 谢 焜 (471)

“星链”计划在俄乌军事冲突中的应用与启示.....张广娜, 刘旭光, 骆华东, 王满喜, 张 鹭, 周继航 (476)

安全与保密

状态定义条件下覆盖率引导反馈的协议模糊测试方法.....吴春明, 曹 夕 (483)

基于网络流量和诱饵路由攻击的拓扑特征分析.....张 斌, 张志勇, 程丽君, 冯肖扬, 聂大成, 徐 锐 (494)

一种基于格密码的区块链数据隐私保护方案.....彭慢煜, 孙一萌, 牛旭彤, 庄金玉, 范洪博 (502)

零信任网络架构与实现技术的研究与思考.....罗 粟, 黎 臻, 陈 洋 (509)

多聚类融合算法在频繁非法访问检测中的应用.....甘迎辉, 程永新, 王 梓, 彭 凯 (515)

工程与应用

PCI-E 密码卡 SM2 算法侧信道攻击缓解技术设计与研究周 健, 袁 莺, 秦 放 (521)

基于虚拟机的数据用后即毁系统设计.....刘尚麟, 唐 莉, 黎 柯 (530)

其 他

征稿启事..... (封三)



COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.56

No.4

(Series No.376)

Apr.2023

CONTENTS

Technical Overview

Survey on Key Technologies of Fake Information Detection in Online Social Networks

..... *NIE Dacheng, WANF Mingda, LIU Shiyu, YANG Hui, ZHANG Xiang, QIU Hongjie* (391)

Information Processing & Transmission

Experimental Research on Detection of Underwater Acoustic Low Frequency Line Spectrum Based on Statistical Analysis ... *LI Jin* (400)

Adaptive Antenna Pointing Algorithm for Weapon Cooperative Operation

..... *LI Rong, CHEN Xiaofei, MA Xinsheng, ZHENG Long, WANG Fei* (405)

Communication Signal Generation Technology Based on Variational Autoencoder *JI Lei, LIU Wenbin, LI Hongyi* (411)

Dialect Analysis Based on Feature Fusion and Modified GMM-UBM *XU Zhican, LIU Benyong* (419)

Synthetic Speech Detection Method Based on Virtual Adversarial Training..... *YANG Ling, GAO Yong* (425)

Compressed Video Quality Enhancement Algorithm Combined with Frame Interpolation Technology

..... *CHENG Junxiong, WANG Yue, XIONG Shuhua, WU Xiaohong, REN Chao* (434)

Network & System

Wi-Fi Sensing Session Mode Planning Method Based on 802.11bf *WEN Qing, FANG Xuming* (442)

Analysis and Application of Multiple Access Technology Based on Signal Cancellation

..... *GONG Liping, LIU Xian, LIU Aijun, GAO Zhixiang, YANG Xinyue* (455)

Intelligent Sensing Aided Fast Dynamic Spectrum Anti-Jamming Method

..... *YANG Yijun, WANG Ximing, GE Bin, XIONG Tao, LU Xun* (462)

Discussion on the Design of CPN Control System Based on Resource Integration *QIAO Chu, CAI Hongli, XIE Kun* (471)

The Application and Enlightenment of Starlink in Russia-Ukraine Military Conflict

..... *ZHANG Guangna, LIU Xuguang, LUO Huadong, WANG Manxi, ZHANG Lu, ZHOU Jihang* (476)

Security & Privacy

State-Definition-Based Coverage Guided Feedback in Protocol Fuzzing Testing *WU Chunming, CAO Xi* (483)

Topological Characterization Based on Network Traffic and DR Attacking

..... *ZHANG Bin, ZHANG Zhiyong, CHENG Lijun, FENG Xiaoyang, NIE Dacheng, XU Rui* (494)

A Lattice Cipher-based Privacy Protection Scheme for Blockchain Data

..... *PENG Manyu, SUN Yimeng, NIU Xuntong, ZHUANG Jinyu, FAN Hongbo* (502)

Research and Thinking on the Architecture and Implementation Method of Zero-Trust Network *LUO Li, LI Zhen, CHEN Yang* (509)

Application of Multi-Clustering Ensembles Algorithm in Frequent Illegal Access Detection

..... *GAN Yinghui, CHENG Yongxin, WANG Zi, PENG Kai* (515)

Engineering & Application

Design and Research of SM2 Algorithmic Side-Channel Attack Mitigation in PCI-E Cryptographic Card

..... *ZHOU Jian, YUAN Ying, QIN Fang* (521)

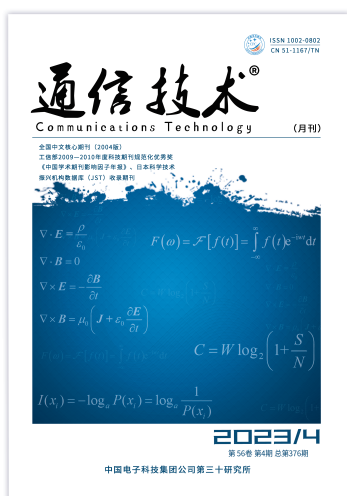
Design of data destroy after use system based on virtual machine *LIU Shanglin, TANG Li, LI Ke* (530)

Miscellaneous

Contributions Invited(Inside Back Cover)

1967年创刊

专业 专注 权威 2023



邮发代号：**62-304**

全年定价**360元**（含邮资）

订阅方式：

1. 邮局汇款：四川成都高新区创业路8号（610041）
《通信技术》编辑部
2. 银行汇款：开户行：中国建设银行股份有限公司成都第一支行
开户名：中国电子科技集团公司第三十研究所
账 号：51001416108050018391

电话：028-85169918



欢迎扫码

ISSN 1002-0802



9 771002 080239

定价：30元/册