



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

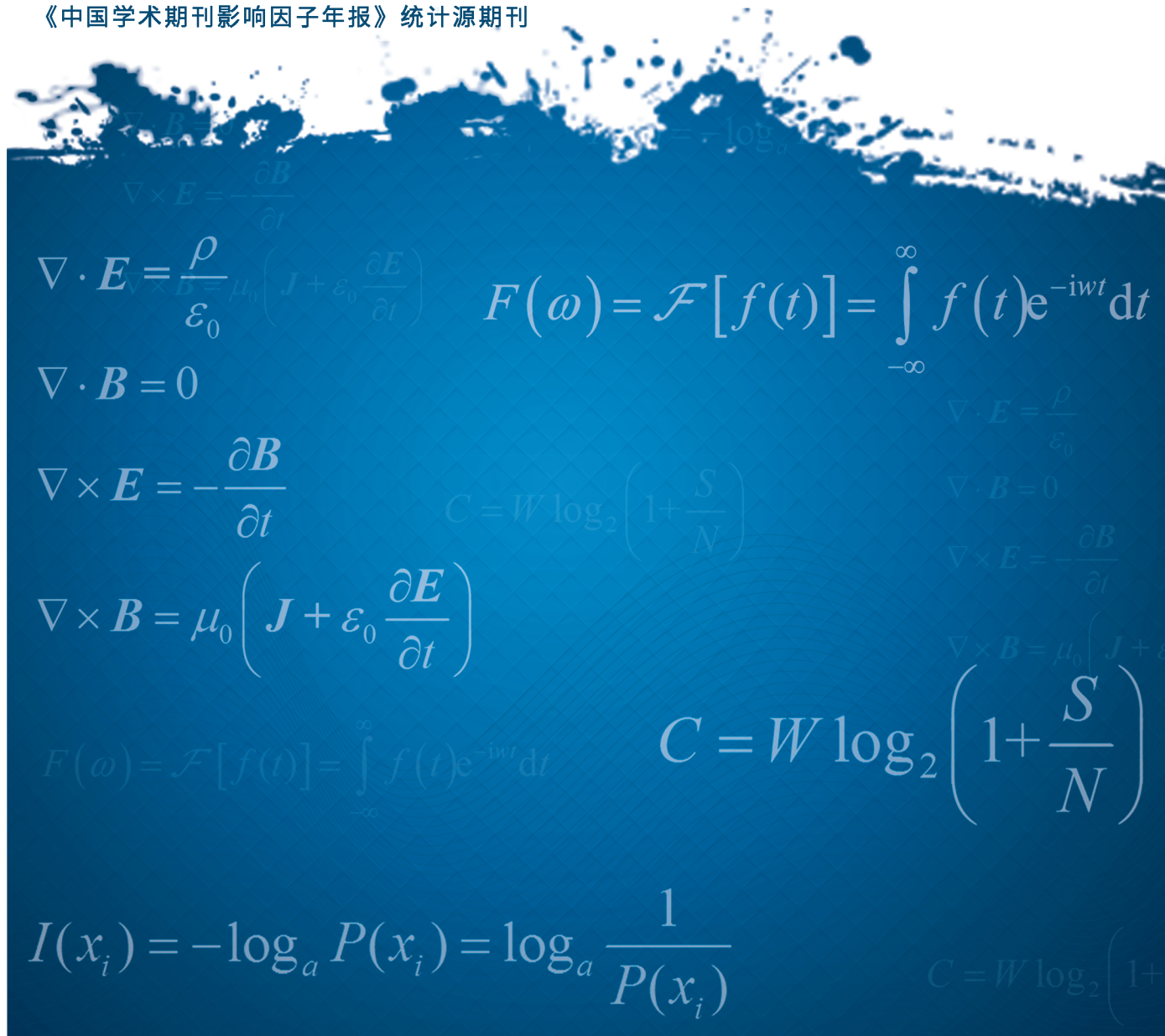
二〇二三年二月

第五十六卷

第二期

总第三七四期

《通信技术》编辑部



2023/2

第56卷 第2期 总第374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 2 期 (总第 374 期)

2023 年 2 月

目次

信息处理与传输

复杂背景噪声下的跳频信号分选算法	谢桂腾, 纪晓婷 (131)
未知信源数量 DOA 估计方法	李 星, 张利强, 盛 兴, 魏 勋 (135)
一种对卫星干扰源的高精度定位方法	何健辉, 王梓斌, 魏兴云, 熊 刚 (140)
基于改进灰狼优化算法的 DV-Hop 传感器定位算法	张明军, 刘增力, 杨 迪 (148)
基于改进的 i-vector 的方言语种识别	黄洪设, 刘本永 (156)

网络与系统

可重构软件无线电射频系统设计	牛绍伍 (161)
认知物联网中基于博弈论的对抗干扰与窃听方法	王锐亮, 王 俊, 林瑞全, 刘佳鑫, 徐浩东, 丘航丁 (167)
基于 AttentionGAN 的加密流量分类方法	李 睿, 丁要军 (175)
移动通信用户时空行为分析算法研究及系统实现	张 振, 董梅香, 葛骏一, 姚利民 (183)

安全与保密

一种基于旋转变换的量子群盲签名方案	钱思杰, 芦殿军, 游民国, 范婷婷, 李欣妍 (188)
私有信息检索技术分析对比研究	张小青, 张舒黎, 雷木梅, 彭夕蕊 (198)
即时通信的安全加密通信模型研究	廖思捷, 范 佳, 王 迪, 唐 晋, 白 健, 杨春霞 (207)
基于属性加密的云存储访问控制方法	袁淑美, 程圣铎, 江 坤 (214)
基于 ATT&CK 框架的对手仿真方法研究	冯中华, 周 佳, 闫 卿 (218)
一种基于用户行为分析的密钥管理异常检测方法	张文钦, 唐峯竹 (226)

工程与应用

抗 SPA 攻击的 Twisted Edwards 曲线标量乘法实现	王 松, 房利国, 韩炼冰, 刘鸿博, 杨敏旭 (231)
基于认知的自主演进加密装置构建	郭 斌, 杨 阔, 沈玥佳 (236)
Android 系统威胁分析验证及防范思路	贺彦钧, 刘 晶 (242)
零信任架构下基于属性的访问控制在远程急救中的应用	章 俊 (250)

其 他

征稿启事	(封三)
------	------

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.56

No.2

(Series No.374)

Feb.2023

CONTENTS

Information Processing & Transmission

Frequency Hopping Signal Sorting Algorithm under Complex Background Noise	XIE Guiteng, JI Xiaoting (131)
DOA Estimation without Knowing the Number of Sources	LI Xing, ZHANG Liqiang, SHENG Xing, WEI Xun (135)
A High-Precision Positioning Method for Satellite Jamming Sources	HE Jianhui, WANG Zibin, WEI Xingyun, XIONG Gang (140)
DV-Hop Sensor Positioning Algorithm Based on Improved Gray Wolf Optimization Algorithm	ZHANG Mingjun, LIU Zengli, YANG Di (148)
Dialect Language Recognition Based on Improved i-vector	HUANG Hongshe, LIU Benyong (156)

Network & System

Design of reconfigurable software defined radio RF system	NIU Shaowu (161)
A Combat Jamming and Eavesdropping Method Based on Game Theory in Cognitive IoT	WANG Ruiliang, WANG Jun, LIN Ruiquan, LIU Jiaxin, XU Haodong, QIU Hangding (167)
Encrypted Traffic Classification Method Based on Attention GAN	LI Rui, DING Yaojun (175)
Research and Implementation of Patio-Temporal Behavior Analysis Algorithm for Mobile Communication Users	ZHANG Zhen, DONG Meixiang, GE Junyi, YAO Liming (183)

Security & Privacy

A Quantum Group Blind Signature Scheme Based on Rotation Transformation	QIAN Sijie, LU Dianjun, YOU Minguo, FAN Tingting, LI Xinyan (188)
Analysis and Comparison of Private Information Retrieval Techniques	ZHANG Xiaoqing, ZHANG Shuli, LEI Shumei, PENG Xizi (198)
Research on Secure Encrypted Communication Model for Instant Messaging	LIAO Sijie, FAN Jia, WANG Di, TANG Jin, BAI Jian, YANG Chunxia (207)
Access Control Method for Cloud Storage Based on Attribute Encryption	YUAN Shumei, CHENG Shengduo, JIANG Kun (214)
Research on the Adversary Emulation Method Based on ATT&CK	FENG Zhonghua, ZHOU Jia, YAN Qing (218)
A Key Management Exception Detection Method Based on User Behavior Analysis	ZHANG Wenqin, TANG Fengzhu (226)

Engineering & Application

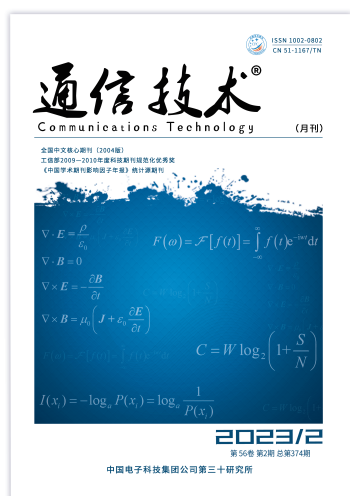
Implementation of Scalar Multiplication on Edwards Curve against SPA Attack	WANG Song, FANG Liguang, HAN Lianbing, LIU Hongbo, YANG Minxu (231)
Construction of Self-evolving Encryption Device Based on Cognition	GUO Bin, YANG Kuo, SHEN Yuejia (236)
Android System Threat Analysis Verification and Prevention Ideas	HE Yanjun, LIU Jing (242)
Application of Attribute-Based Access Control in Remote First Aid under Zero-Trust Architecture	ZHANG Jun (250)

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



定价：30元/册