



ISSN 1002-0802
CN 51-1167/TN

通信技术[®]

Communications Technology

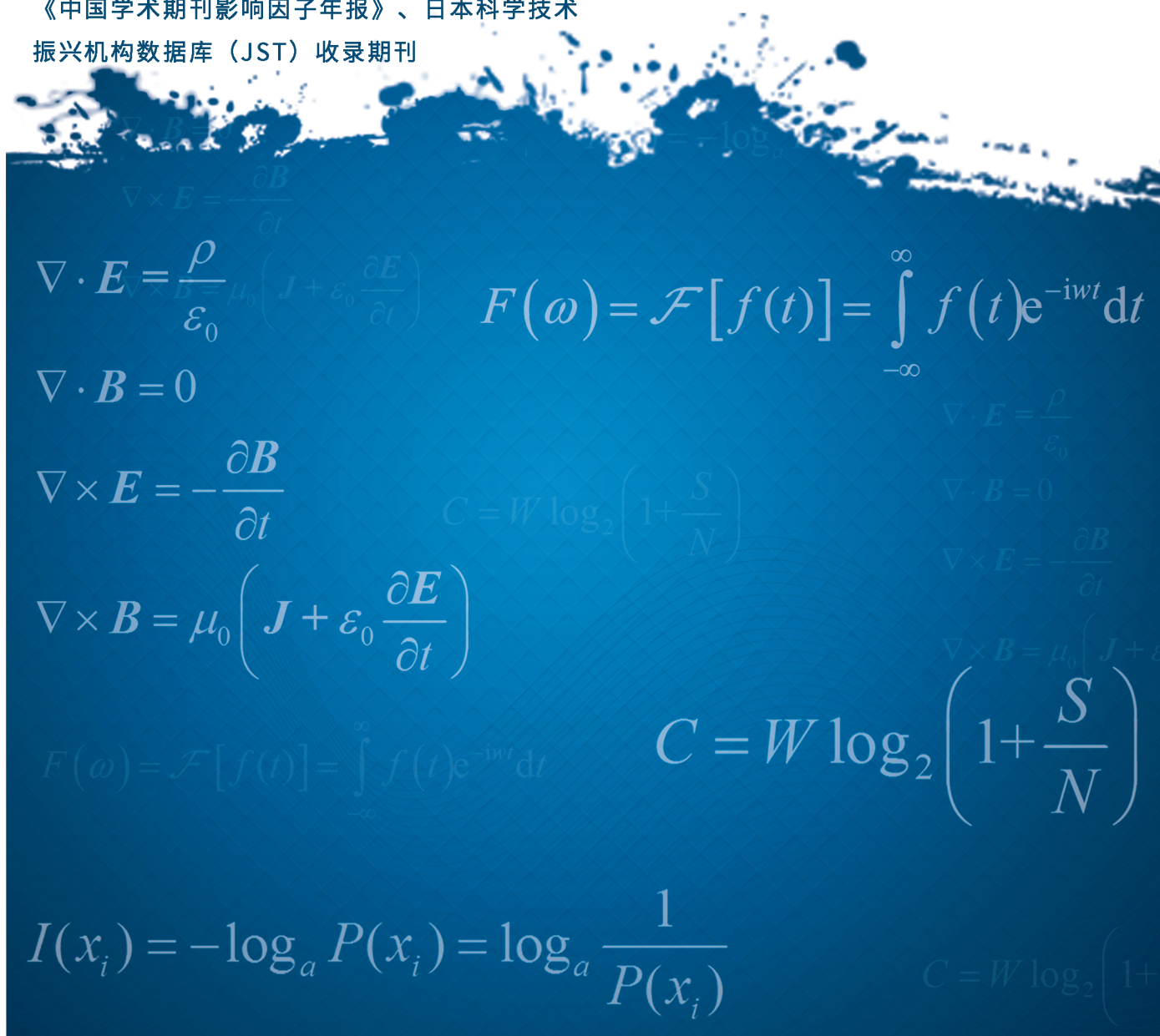
(月刊)

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



2023/8

第56卷 第8期 总第380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 8 期 (总第 380 期)

2023 年 8 月

目 次

综 述

低轨卫星通信移动性管理综述..... 龚燕华 (923)

信息处理与传输

复杂环境下高扩展性无人机信号检测识别方法..... 葛嘉鑫, 李晋徽, 晋晓曦, 张涵硕, 温志津 (929)

非视距环境下基于改进卡尔曼滤波器的 LLOP-Taylor 定位方法..... 鲁 兴, 齐新力, 张来洪, 刘培杰 (937)

网络与系统

基于海洋互联网的竭力网络体系..... 姜胜明 (944)

面向任务的无人机自组网簇首选举改进算法..... 郝向宇, 马文峰, 王 聪, 田 辉, 朱 熠, 于 琮 (950)

基于跨层的加权自组网路由协议的设计及实现..... 黄 佳, 赵 佳, 孙健兴, 张 洪, 朱亚平, 叶 琛 (957)

面向高机动环境的边缘云聚云散方法..... 葛光富, 陈宁亚, 吴文龙, 陈 健 (966)

安全与保密

美 NIST 太空系统网络安全风险管理框架解读 吴流丽, 宋焱森, 廖建华, 黄 河, 尹韧达, 谷广宇 (977)

基于噪声融合的黑盒攻击优化方法..... 张朝阳, 洪 军, 李 晖 (984)

基于群组密码的跨链数据共享方案..... 雷 雳, 薛 锋, 高 杰, 龚 洁, 马馨婷, 唐 飞 (992)

后量子密码迁移研究..... 王良成, 石元兵, 张舒黎, 张小青, 黄 锦, 黄 妙 (999)

工程与应用

基于 LabVIEW-USRP 的人工噪声辅助 MIMO 通信系统仿真实验硬件平台
..... 郁子阳, 宋欢欢, 刘雍煌, 李 闻, 文 红 (1007)

传导性电磁泄露波对物理隔离工业控制系统的入侵研究与分析
..... 姚沛嵩, 刘测产, 潘 晓, 徐东升, 刘 洁, 周程辉 (1014)

其 他

征稿启事..... (封三)



COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.56

No.8

(Series No.380)

Aug.2023

CONTENTS

Technical Overview

Review on Mobility Management of LEO Satellite Communication *GONG Yanhua* (923)

Information Processing & Transmission

UAV Signal Detection and Identification Method with High-Expansibility in Complex Environment

..... *GE Jiaxin, LI Jinhui, JIN Xiaoxi, ZHANG Hanshuo, WEN Zhijin* (929)

LLOP -Taylor Positioning Method Based on Modified Kalman Filter in NLOS Environment

..... *LU Xing, QI Xinli, ZHANG Laihong, LIU Peijie* (937)

Network & System

Best-Effort Networking Systems Based on Marine Internet *JIANG Shengming* (944)

Modified Cluster Head Selection Algorithm for Mission-Oriented UAV Ad-hoc Networks

..... *HAO Xiangyu, MA Wenfeng, WANG Cong, TIAN Hui, ZHU Yi, YU Qiong* (950)

Design and Implementation of Weighted Routing Protocol Based on Cross Layer in Ad Hoc Networks

..... *HUANG Jia, ZHAO Jia, SUN Jianxing, ZHANG Hong, ZHU Yaping, YE Chen* (957)

Edge Cloud Gathering and Dispersing Method for High Mobility Environment

..... *GE Guangfu, CHEN Ningya, WU Wenlong, CHEN Jian* (966)

Security & Privacy

Introduction of U.S. NIST Framework for Improving Space System Cybersecurity

..... *WU Liuli, SONG Yanmiao, LIAO Jianhua, HUANG He, YIN Renda, GU Guangyu* (977)

Black-box Attack Optimization Method Based on Noise Fusion*ZHANG Zhaoyang, HONG Jun, LI Hui* (984)

Cross-Chain Data Sharing Scheme Based on Group-Oriented Cryptography

..... *LEI Li, XUE Feng, GAO Jie, GONG Jie, MA Xinting, TANG Fei* (992)

Research on Post-Quantum Cipher Migration

..... *WANG Liangcheng, SHI Yuanbing, ZHANG Shuli, ZHANG Xiaoqing, HUANG Jin, HUANG Miao* (999)

Engineering & Application

A Hardware Simulation Platform of Artificial Noise-Assisted MIMO Communication System Based on LabVIEW-USRP

.....*YU Ziyang, SONG Huanhuan, LIU Yonghuang, LI Wen, WEN Hong* (1007)

Research and Analysis on Intrusion of Conductive Electromagnetic Leakage Wave to Physically Isolated Industrial Control System

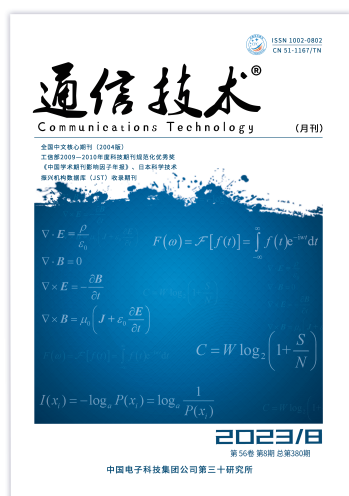
..... *YAO Peisong, LIU Cechan, PAN Xiao, XU Dongsheng, LIU Jie, ZHOU Chenghui* (1014)

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