



ISSN 1002-0802
CN 51-1167/TN

通信技术[®]

Communications Technology

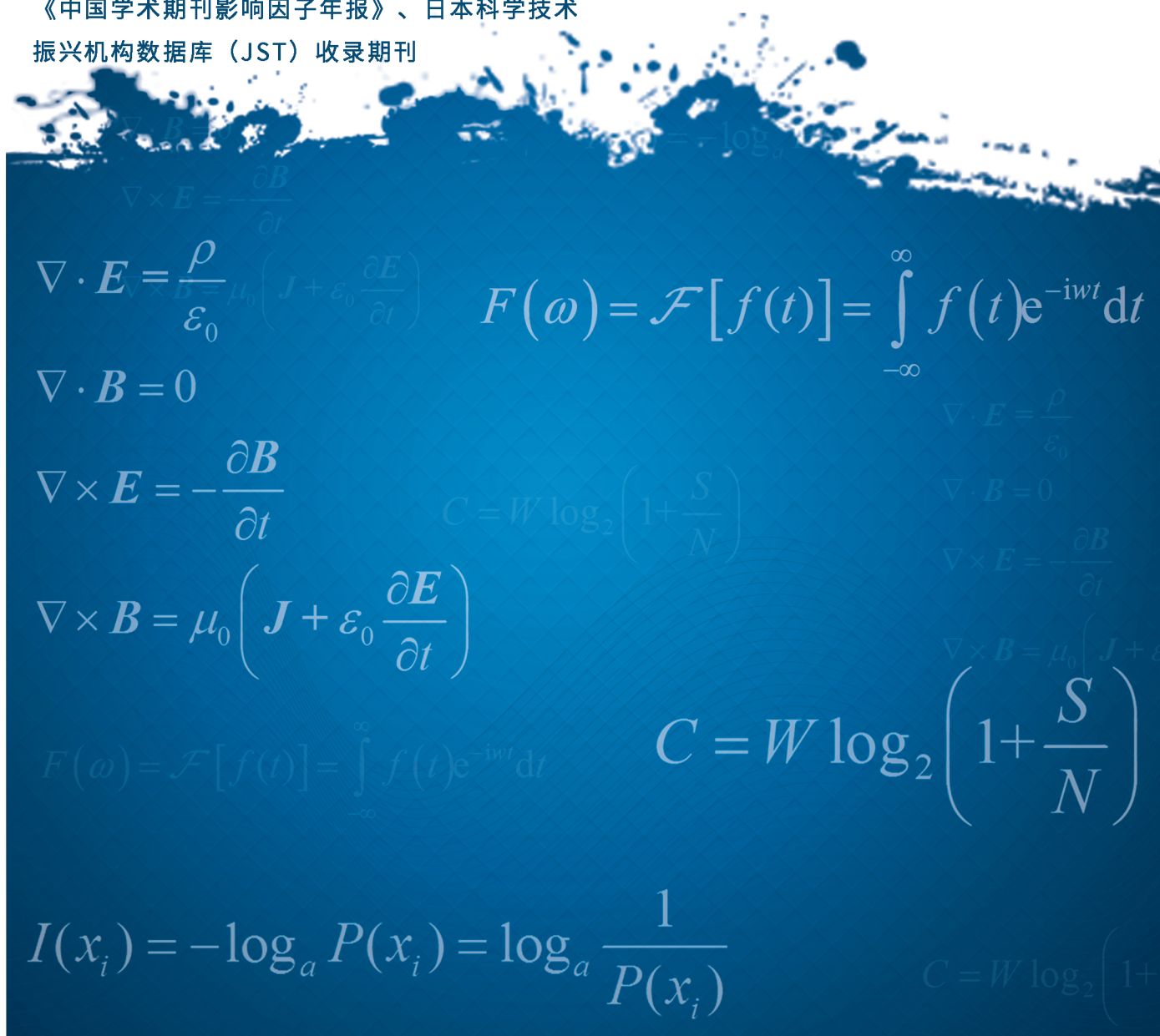
(月刊)

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



2023/9

第56卷 第9期 总第381期

中国电子科技集团公司第三十研究所

通信

二〇二三年九月

第五十六卷

第九期

总第381期

《通信技术》编辑部



通信技术

Tongxin Jishu

(1967 年创刊, 月刊)

第 56 卷 第 9 期 (总第 381 期)

2023 年 9 月

目次

综 述

回传容量受限的 Cell-free 大规模 MIMO 传输研究综述 龚燕华 (1025)

信息处理与传输

面向通信抗干扰的智能反射面鲁棒波束赋形设计 辜怡然, 方 贵, 何松涛, 秦思娜, 李天晨, 管新荣 (1031)

导频污染下的智能反射面辅助无人机传输方法 马增起, 罗屹洁, 周 浩, 王润升, 胡宏达, 王嘉琦 (1036)

面向机器视觉任务的自适应语义通信 朱晓庆, 杨 红, 陈洪刚, 王苹宇, 卿鄰波 (1043)

基于线性模型广义似然比检验的突发信号检测方法 桑会平 (1051)

网络与系统

基于相关度的自适应时隙同步工业无线传输策略研究 蒋增文, 田 炜, 盛四华, 吴 善 (1056)

光网络数字孪生标准化与应用研究 孟海军, 赵 星, 汤 瑞 (1065)

面向星载综合射频系统的软件定义平台设计 何焯贞, 李 健, 彭 宏 (1071)

安全与保密

基于可移动全双工接收机的隐蔽通信容量鲁棒优化 许 睿, 李高磊, 李建华 (1076)

基于机器学习的应用系统深度指纹识别技术及应用 贺彦钧, 朱 磊, 黄 炜 (1082)

一种基于射频指纹的 Wi-Fi 6 用户身份认证方法 薛 林 (1088)

常见 Web 应用越权漏洞分析与防范研究 姜程亮, 时伟钰, 陈志强, 罗 鹏, 兰 杰 (1093)

工程与应用

一种大动态范围数字 AGC 快速控制算法 王 栋 (1099)

无人机集群 SDN 交换机转发表的设计与实现 张 栋, 徐任晖, 乔庐峰, 续 欣, 鲁铭洋 (1107)

基于深度强化学习的对抗攻击和防御在动态视频中的应用 熊水彬 (1115)

其 他

征稿启事 (封三)



COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.56

No.9

(Series No.381)

Sep.2023

CONTENTS

Technical Overview

Review on Cell-free Massive MIMO Transmission with Constrained Backhaul Capacity..... *GONG Yanhua* (1025)

Information Processing & Transmission

Robust Beamforming Design for IRS-Aided Communication Anti-Jamming

..... *GU Yiran, FANG Gui, HE Songtao, QIN Sina, LI Tianchen, GUAN Xinrong* (1031)

IRS-Assisted UAV Transmission with Pilot Pollution

..... *MA Zengqi, LUO Yijie, ZHOU Hao, WANG Runsheng, HU Hongda, WANG Jiaqi* (1036)

Adaptive Semantic Communication for Machine Vision Task

..... *ZHU Xiaoqing, YANG Hong, CHEN Honggang, WANG Pingyu, QING Linbo* (1043)

Burst Signal Detection Method Based on Generalized Likelihood Ratio Test of Linear Model *SANG Huiping* (1051)

Network & System

Research on Adaptive Time-slot Synchronization Industrial Wireless Transmission Strategy Based on Correlation Degree

..... *JIANG Zengwen, TIAN Wei, SHENG Sihua, WU Shan* (1056)

Research on Standardization and Application of Digital Twins for Optical Network..... *MENG Haijun, ZHAO Xing, TANG Rui* (1065)

Software-Defined Platform Design for Starborne Comprehensive RF System *HE Yezhen, LI Jian, PENG Hong* (1071)

Security & Privacy

Robust Optimization of Covert Communication Throughput Based on Removable Full-Duplex Receiver

..... *XU Rui, LI Gaolei, LI Jianhua* (1076)

Deep Fingerprint Recognition Technology and Application for Application System Based on Machine Learning

..... *HE Yanjun, ZHU Lei, HUANG Wei* (1082)

A Wi-Fi 6 User Authentication Method Based on RF Fingerprint *XUE Lin* (1088)

Research on Analysis and Prevention of Common Web Broken Access Control Vulnerability

..... *JIANG Chengliang, SHI Weiyu, CHEN Zhiqiang, LUO Peng, LAN Jie* (1093)

Engineering & Application

A Fast Control Algorithm for Large Dynamic Range Digital AGC *WANG Dong* (1099)

Design and Implementation of SDN Switch Forwarding Table for UAV Cluster

..... *ZHANG Dong, XU Renhui, QIAO Lufeng, XU Xin, LU Mingyang* (1107)

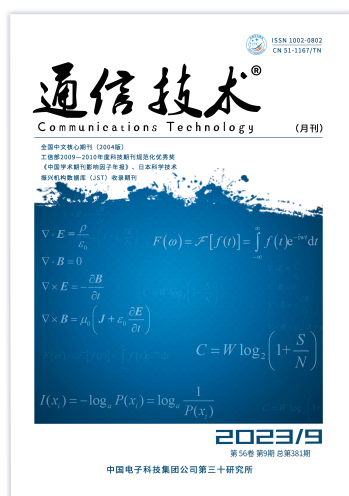
Adversarial Attacks and Defenses Based on Deep Reinforcement Learning in Motion Video *XIONG Shuibin* (1115)

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