



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

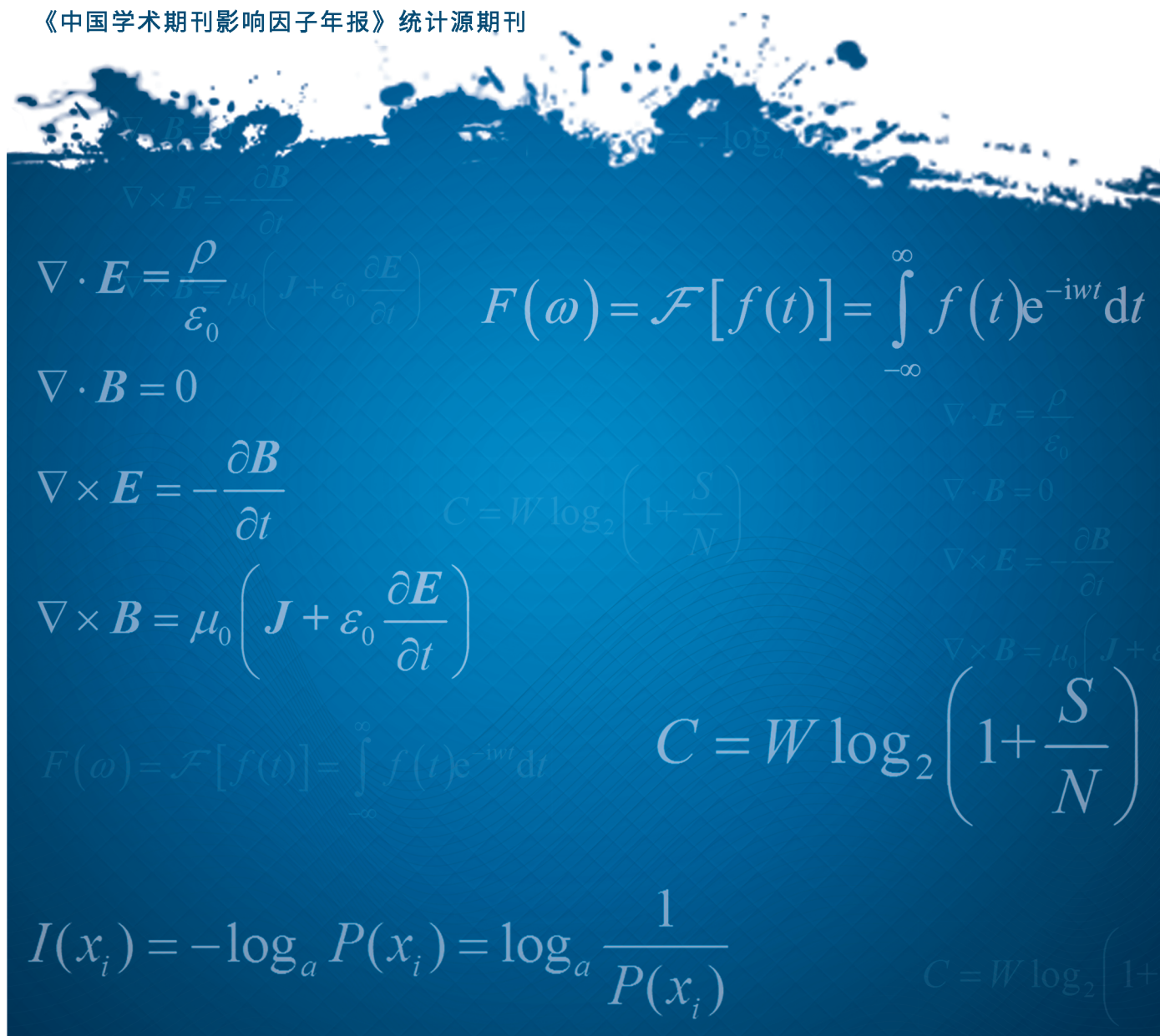
二〇二二年九月

第五十五卷

第九期

总第369期

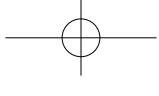
《通信技术》编辑部



2022/9

第55卷 第9期 总第369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 55 卷 第 9 期 (总第 369 期)

2022 年 9 月

目 次

综 述

基于机器学习的二进制代码相似性分析技术综述..... 韩 烨, 孙 治, 赵 童, 王炳文 (1105)

信息处理与传输

大规模 MIMO 系统分级预编码及基于人工免疫的功率分配算法 魏 唯, 李 月 (1112)

应用于 VVC 视频编码的感知率失真优化算法 何委林, 李立华, 熊淑华, 何小海 (1120)

基于众包的室内地图自动构建算法..... 吴 伟, 施学成, 姚英彪 (1127)

基于压缩空间句子选择的涉案新闻话题摘要..... 卢天旭 (1136)

基于神经网络和多样化特征的表格单元格分类方法..... 彭 滢, 吴 杰, 齐伟钢 (1146)

网络与系统

超密集网络下行传输局部按需协作的功率分配方法..... 魏兴民, 孟馨元, 潘 鹏 (1153)

面向物联网应用的 6G 技术 苗彦涛, 武 强, 徐锦亮, 李彦琛, 王 耀 (1160)

算力度量与算网资源调度思路分析..... 乔 楚 (1165)

数据链多域联合抗扰抗毁技术..... 陈明德, 王 群 (1171)

第 4 代短波自动建链技术及其抗干扰技术进展..... 王 鹏, 黄伟强, 陈晓天 (1178)

安全与保密

基于智能分析的恶意软件检测研究进展和挑战..... 武 强, 苗彦涛, 余尚仁 (1183)

QKD 后处理安全防护机制 倪 奕, 陈 雷, 胡 鑫 (1196)

基于短时傅里叶变换的无人机射频指纹分类识别..... 李超群, 王金明 (1202)

面向网络基础设备的流量识别与威胁检测技术..... 邓金祥, 温嵩杰, 侯俊龙, 田晓东, 周恩亚, 谷 峰 (1208)

工程与应用

5G SA 共享网络时延优化策略 欧阳恩山, 方云根, 田经化 (1217)

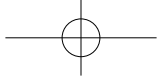
面向 5G ToB 业务的高可用性网络 刘淑祎 (1226)

5G 行业专网自管理系统的设计及实现 许晓伟, 林 锋, 刘广达, 王 亮 (1232)

支持 SB-S 服务的民用航空卫星通信系统设计 翟来娟, 陈世浩, 闫志付 (1238)

其 他

征稿启事..... (封三)



COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol.55

No.9

(Series No.369)

Sep.2022

CONTENTS

Technical Overview

A Survey of Binary Code Similarity Detection Techniques Based on Machine Learning

..... HAN Ye, SUN Zhi, ZHAO Tong, WANG Bingwen (1105)

Information Processing & Transmission

Hierarchical Precoding and Artificial Immune-based Power Allocation Algorithm for Massive MIMO System WEI Wei, LI Yue (1112)

A Perceptual Rate-distortion Optimization Algorithm for VVC Video CodingHE Weilin, LI Lihua, XIONG Shuhua, HE Xiaohai (1120)

Automatic Construction Algorithm of Indoor Map Based on CrowdSourcing WU Wei, SHI Xuecheng, YAO Yingbiao (1127)

Summarization of Case-related News Topics Based on Sentence Selection in Compressed Space LU Tianxu (1136)

Tabular Cell Classification Based on Neural Networks and Multiple Features PENG Ying, WU Jie, QI Weigang (1146)

Network & System

Power Allocation Method for On-demand Local Cooperation in Downlink Transmission of Ultra Dense Wireless Network

.....WEI Xingmin, MENG Xinyuan, PAN Peng (1153)

Research on 6G for Internet of Things Application MIAO Yantao, WU Qiang, XU Jinliang, LI Yanchen, WANG Yao (1160)

Analysis of the Computing Power Measurement and Resource Scheduling on CPN QIAO Chu (1165)

The Anti-jamming and Invulnerability of Multi-domain Technology for Data Link CHEN Mingde, WANG Qun (1171)

The Development of High Frequency 4G ALE Anti-jamming Technologies WANG Peng, HUANG Weiqiang, CHEN Xiaotian (1178)

Security & Privacy

Research Progress and Challenges of Malware Detection Based on Intelligent AnalysisWU Qiang, MIAO Yantao, YU Shangren (1183)

Security Protection Mechanism of QKD Post-processing NI Yi, CHEN Lei, HU Xin (1196)

Classification and Identification of UAV RF Fingerprints Based on Short Time Fourier Transform

..... LI Chaoqun, WANG Jinming (1202)

Traffic Identification and Threat Detection Technology for Network Infrastructure

..... DENG Jinxiang, WEN Songjie, HOU Junlong, TIAN Xiaodong, ZHOU Enya, GU Feng (1208)

Engineering & Application

5G SA Shared Network Delay Optimization Strategy OUYANG Enshan, FANG Yungen, TIAN Jinghua (1217)

High Availability Network for 5G ToB Services LIU Shuyi (1226)

Design and Implementation of Private 5G Network Self-management System

..... XU Xiaowei, LIN Feng, LIU Guangda, WANG Liang (1232)

Design and Research of Civil Aviation Satellite Communication System Supporting SB-S Service

..... ZHAI Laijuan, CHEN Shihao, YAN Zhifu (1238)

Miscellaneous

Contributions Invited(Inside Back Cover)