QK1952558

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®

Communications Technology

2019
2019年11月 第52卷
第11期 总第335期

ISSN 1002-0802

ISSN 1002-0802 CN51-1167/TN

万方数据

通信技术

Tongxin Jishu

（1967年创刊，月刊）

第52卷　　第11期（总第335期）　　2019年11月

目　次

综　述

接收机非线性行为级建模技术综述…… 逄　晨，余志勇，孙亚民，杜文占（2581）

信息处理与传输

基于非正交多址的功率及子信道分配算法研究…… 张春熹，李小宁，伊小素，熊　瑞，曾华菘（2587）

基于分形理论的通信个体电台细微特征提取技术研究…… 谭　薇，严丽娜，姚　晖，刘锐鹏（2593）

基于QD-SOA级联XGM与XPM全光逻辑或门的研究 …… 密术超，王海龙，张书玉，龚　谦（2598）

一种基于堆栈自编码器的水声信道均衡算法…… 刘振兴，陈　震（2605）

极化码译码算法的改进与FPGA实现…… 夏阁淞，葛万成（2611）

基于决策树算法的干扰信号识别…… 方　芳，李永贵，牛英滔，王昱陶（2617）

基于卫星通信系统的单音干扰最佳干扰性能研究…… 施白雪，徐　慨，蔡城鑫（2624）

一种抑制通信基站无源互调干扰的算法…… 杨　丽（2633）

一种基于深度神经网络的调制盲识别方法…… 吕　荧（2637）

一种分析和计算自相关函数估计的方法…… 陈绍荣，李晓毅，栗铁桩，徐　舜（2641）

多事务兴趣度的度量方法…… 阎　婷，吴文华，严丽娜，刘　晶（2649）

基于最小哈希的重复数据清洗方法…… 张　荃，陈　晖（2653）

循环神经网络在端到端语音识别中的应用…… 阎艺璇，葛万成（2659）

基于OpenCL并行加速的Mean Shift三维体数据分割方法 …… 王璟瑞，高　锐，邱　焓（2664）

网络与系统

基于自动微分的异构网络资源分配算法…… 张臻昊，李　辉（2669）

面向CR-NOMA的动态频谱共享模型与分配算法研究 …… 刘　流，陈　勇，张建照（2677）

无人系统自组织集群网络中网关选举方法研究…… 范喜全，白维学，毛建兵（2683）

NR上下行同步过程研究 …… 何振华，颜文燕（2688）

网络流量管理系统中队列管理器的设计与实现…… 孙明乾，乔庐峰，陈庆华（2693）

基于机器学习的TCP拥塞控制算法识别研究 …… 许乾坤，李　烨，董　浩，叶剑飞，李俊何（2700）

万方数据

分组传送网流量分析与扩容策略探讨…… 张　啸，赵铭浩，钱永良（2706）
卫星拥塞环境 VoIP 迟滞问题分析及处理方法 …… 袁　健，徐　凌，刘　潇（2713）
基于规则引擎及智能阈值的实时业务风控系统…… 张鲁男，常宝岗，梅　利（2720）
一种基于概念逻辑树的异构信息结构化描述模型…… 刘存涛，赵文栋，杨　华（2725）
IBA 融合架构可行性探讨…… 黄孝斌，黄　飞，司博章，蒋　辉，樊　勇（2734）

安全与保密

ECDLP 问题中的点乘优化算法和 Pollard-rho 算法仿真研究 …… 郭士增（2738）
基于 CIR 的物理密钥生成技术的 MAQ 量化与 VQ 量化策略研究 …… 陈钰洁（2744）
一种基于 Word2vec 的敏感内容识别技术 …… 金贵涛，石元兵，魏　忠，王　雍，刘峻豪（2750）
一种网络文本信息情感分类的方法…… 姚春华，罗　强，胥小波，高弘毅（2757）
一种适合 P2P 网络的分布式公开密钥基础设施 …… 张吉刚，李师谦，王海涛（2761）
一种跨网交换安全资源服务架构设计…… 程永新，廖竣锴，付　江，张建辉（2765）
TD-LTE 4G 宽带移动通信环境下两种安全防护方式比较 …… 余　伟，单　莉，邓　成，胡　鑫，刘绍凯（2770）
北斗短报文通信安全研究…… 张舒黎，石元兵，王　雍（2776）
基于密码技术的 SIP 电话系统研究…… 宋　坤，胡　凯（2781）
区块链技术在图片存证中的应用…… 周正南，陆安江（2785）
基于 AHP 的发电企业信息安全风险评价及控制策略研究 …… 范海东（2791）

工程与应用

超宽带小型化对拓 Vivaldi 天线的设计 …… 张淑晨，李相辉，袁茂雲，方　宇，刘文超，徐　娟（2798）
一种低相位噪声压控振荡器的设计…… 许　奔，丁　庆，王　鑫，冯军正，吴光胜（2803）
基于 FPGA 的短波通信信道多径效应模拟…… 巫忠跃，岳　青，王　奥（2808）
基于 UVM 的 CPRI 接口的验证 …… 王　燕（2813）
基于网络协议的模糊测试工具设计…… 赵　鑫，巫忠跃，易冬阳，付　枭（2819）
基于 ZYNQ+FPGA 的 ADC 通用测试平台的设计与实现 …… 钱宏文，李　凯，刘继祥（2829）
一种基于 ZigBee 的长距离野外无线数据传输系统 …… 杨明堃（2834）

其　他

征稿启事…… （封三）

万方数据

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly,Started in 1967)

Vol.52 No.11 (Series No.335) Nov.2019

CONTENTS

Technical Overview

Overview on Receiver Nonlinear Behavioral Modeling Technology ····· *PANG Chen, YU Zhi-yong, SUN Ya-min, DU Wen-zhan* (2581)

Information Processing & Transmission

Power and Subchannel Allocation Algorithm based on Non-Orthogonal Multiple Access

····· *ZHANG Chun-xi, LI Xiao-ning, YI Xiao-su, XIONG Rui, ZENG Hua-song* (2587)

Fine Feature Extraction of Individual Communication Radio based on Fractal Theory

····· *TAN Wei, YAN Li-na, YAO Hui, LIU Rui-peng* (2593)

QD-SOA Cascaded XGM and XPM All-Optical Logic OR Gate

····· *MI Shu-chao, WANG Hai-long, ZHANG Shu-yu, GONG Qian* (2598)

Underwater Acoustic Channel Equalization Algorithm based on Stacked Auto-Encoders ····· *LIU Zhen-xing, CHEN Zhen* (2605)

Polarization Code Decoding Algorithm based on FPGA ····· *XIA Ge-song, GE Wan-cheng* (2611)

Jamming Signal Recognition based on Decision Tree Algorithm ····· *FANG Fang, LI Yong-gui, NIU Ying-tao, WANG Yu-tao* (2617)

Best Interference Performance of Single Tone Interference based on Satellite Communication System

····· *SHI Bai-xue, XU Kai, CAI Cheng-xin* (2624)

An Algorithm for Suppressing Passive Intermodulation Interference of Communication Basestation ····· *YANG Li* (2633)

Blind Modulation Recognition based on Deep Neural Network ····· *LV Ying* (2637)

A Method for Analyzing and Calculating Autocorrelation Function Estimation

····· *CHEN Shao-rong, LI Xiao-yi, LI Tie-zhuang, XU Shun* (2641)

Measurement of Multi-Transaction Interest ····· *YAN Ting, WU Wen-hua, YAN Li-na, LIU Jing* (2649)

Duplicate Data Cleaning based on Minhash Algorithm ····· *ZHANG Quan, CHEN Hui* (2653)

Application of Recurrent Neural Networks in End-to-End Speech Recognition ····· *YAN YI-xuan, GE Wan-cheng* (2659)

Mean Shift 3D Volume Data Segmentation Method based on OpenCL Parallel Acceleration

····· *WANG Jing-rui, GAO Rui, QIU Han* (2664)

Network & System

Automatic Differentiation-based Resource Allocation Algorithm for Heterogeneous Networks ····· *ZHANG Zhen-hao, LI Hui* (2669)

Dynamic Spectrum Sharing Model and Allocation Algorithm for CR-NOMA ····· *LIU Liu, CHEN Yong, ZHANG Jian-zhao* (2677)

Gateway Election Method in Unmanned System Self-Organizing Cluster Network

····· *FAN Xi-quan, BAI Wei-xue, MAO Jian-bing* (2683)

Uplink and Downlink Synchronization Process in NR ····· *HE Zhen-hua, YAN Wen-yan* (2688)

Design and Implementation of Queue Manager for Network Traffic Management System

····· *SUN Ming-qian, QIAO Lu-feng, CHEN Qing-hua* (2693)

万方数据

Recognition of TCP Congestion Control Algorithms based on Machine Learning
..... *XU Qian-kun, LI Ye, DONG Hao, YE Jian-fei, LI Jun-he* (2700)
Flow Analysis and Network Expansion Strategy of Packet Transport Network
..... *ZHANG Xiao, ZHAO Ming-hao, QIAN Yong-liang* (2706)
Analysis and Processing of VoIP Hysteresis in Satellite Congestion Environment ..... *YUAN Jian, XU Ling, LIU Xiao* (2713)
Real-time Risk Control System based on Rule Engine and Intelligent Threshold Value
..... *ZHANG Lu-nan, CHANG Bao-gang, MEI Li* (2720)
Structured Description Model of Heterogeneous Information based on Concept-Logic Tree
..... *LIU Cun-tao, ZHAO Wen-dong, YANG Hua* (2725)
Feasibility Discussion of IBA Fusion Framework ..... *HUANG Xiao-bin, HUANG Fei, SI Bo-zhang, JIANG Hui, FAN Yong* (2734)

Security & Privacy

Simulation of Point Multiplication Optimization Algorithms and Pollard-rho Algorithms in ECDLP Problems ..... *GUO Shi-zeng* (2738)
Quantization Strategy of MAQ and VQ based on CIR Physical Key Generation Technology ..... *CHEN Yu-jie* (2744)
Sensitive Content Recognition Technology based on Word2vec
..... *JIN Gui-tao, SHI Yuan-bing, WEI Zhong, WANG Yong, LIU Jun-hao* (2750)
Emotional Classification of Network Text Information ..... *YAO Chun-hua, LUO Qiang, XU Xiao-bo, GAO Hong-yi* (2757)
A Distributed Public Key Infrastructure for P2P Networks ..... *ZHANG Ji-gang, LI Shi-qian, WANG Hai-tao* (2761)
Design of Cross-Network Switching Security Resource Service Framework
..... *CHENG Yong-xin, LIAO Jun-kai, FU Jiang, ZHANG Jian-hui* (2765)
Comparison of Two Types of Encryption Method Used in TD-LTE ..... *YU Wei, SHAN Li, DENG Cheng, HU Xin, LIU Shao-kai* (2770)
Communication Security of Beidou Short Messages ..... *ZHANG Shu-li, SHI Yuan-bing, WANG Yong* (2776)
SIP Phone System based on Cryptography ..... *SONG Kun, HU Kai* (2781)
Application of Block Chain Technology in Picture Depository Receipt ..... *ZHOU Zheng-nan, LU An-jiang* (2785)
AHP-based Infosec Risk Assessment and Control Strategy for Power Generation Enterprises ..... *FAN Hai-dong* (2791)

Engineering & Application

Design of Ultra Wideband Miniaturized Vivaldi Antenna
..... *ZHANG Shu-chen, LI Xiang-hui, YUAN Mao-yun, FANG Yu, LIU Wen-chao, XU Juan* (2798)
Design of Low Phase Noise Voltage Controlled Oscillator
..... *XU Ben, DING Qing, WANG Xin, FENG Jun-zheng, WU Guang-sheng* (2803)
Multipath Effect Simulation of HF Communication Channel based on FPGA ..... *WU Zhong-yue, YUE Qing, WANG Ao* (2808)
Verification of UVM-based CPRI Interface ..... *WANG Yan* (2813)
Design of Fuzzy Test Tool for Network Protocol ..... *ZHAO Xin, WU Zhong-yue, YI Dong-yang, FU Xiao* (2819)
Design and Implementation of ADC General Test Platform based on ZYNQ+FPGA ..... *QIAN Hong-wen, LI Kai, LIU Ji-xiang* (2829)
Long Distance Field Wireless Data Transmission System based on ZigBee ..... *YANG Ming-kun* (2834)

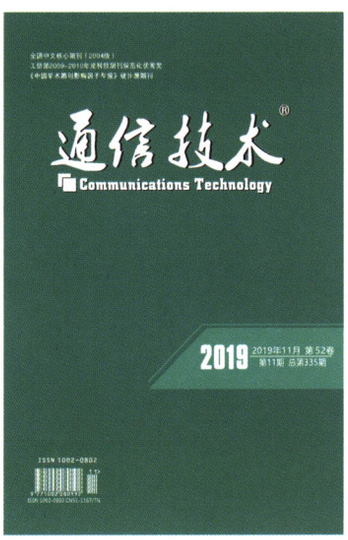
Miscellaneous

Contributions Invited ..... (*Insinde Back Over*)

万方数据

1967年创刊

专业 专注 权威 2019



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：交通银行股份有限公司成都创业路支行

开户名：四川信息安全与通信保密杂志社

账　号：511610015010149182009

欢迎扫码

电话：028-85169918 / 85151528　　**定价：30元/册**

万方数据