



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

2018 2018年10月 第51卷
第10期 总第322期

ISSN 1002-0802



ISSN 1002-0802 CN51-1167/TN

邮发代号：62-304

万方数据



欢迎扫码

通信技术
Tongxin Jishu
(1967 年创刊, 月刊)

第 51 卷 第 10 期 (总第 322 期)

2018 年 10 月

目 次

综 述

通信电子干扰的分类与发展..... 逢天洋, 李永贵, 牛英滔, 韩 晨, 夏 志 (2271)

信息处理与传输

干扰条件下卫星通信链路计算模型研究..... 刘冠邑, 张海勇, 任 重 (2279)

一种长码导航信号相关损失评估算法..... 赵海波, 李 欣 (2287)

光子计数无线光通信系统信噪比分析..... 印 蕾 (2292)

变频多通道通带相位一致性控制研究..... 王晓光 (2297)

交织技术对信道编码的性能影响研究..... 赵 兵, 王 析, 郭道省 (2305)

一种改进的 OFDM 信号检测方法研究 熊 刚, 彭 勃, 曹建辉 (2309)

基于训练序列的 OFDM 系统定时同步设计与实现 杨建平, 李 路, 郭强胜 (2314)

一种语音增强中新的噪声预估计算法..... 何 鑫, 高 勇 (2320)

基于 Co-training 的多视图 AP 聚类算法..... 郭蕾蕾, 俞 璐, 段国仑, 陶性留 (2325)

基于前瞻性时空扫描统计量的蒙特卡罗重排扫描方法的研究 高凌云志, 宋肖肖, 龙 华, 杜庆治, 张 琪, 邵玉斌 (2331)

基于卷积神经网络和 XGBoost 的文本分类..... 龚维印, 王 力 (2337)

基于词的关联特征的中文分词方法..... 李康康, 龙 华 (2343)

基于音频特征参数的多语种分类算法..... 周金傲, 龙 华 (2350)

基于马尔科夫随机场的图像超分辨率技术研究综述..... 黎海雪, 林海涛, 姜栋瀚 (2356)

网络与系统

面向 802.11b 非对称无线网络容量优化的部分重叠信道分配方案 潘 晨, 孙有铭, 段焱磊, 杨正举, 张玉立 (2365)

基于简化 ML 策略的 SCMA 多用户检测算法研究..... 温洪明 (2375)

基于 OPNET 的低轨卫星星座通信系统仿真研究 胡宸华, 黄圣春, 王 玲, 孟祥龙 (2382)

带标记方式的 CRDSA++ 协议性能分析 高 倩, 张更新 (2389)

一种多子网战术 MANET 中基于蚁群优化的 QoS 路由算法..... 杨绪彬, 张文强 (2396)

自适应混沌 PSO 算法在 WSN 覆盖优化中的应用 赵亚梅, 陆安江 (2402)

基于价格的 Cournot 频谱动态分配算法研究 刘 鹏，胡皓鹏，徐向军，罗晓云，曹 凯（2407）

基于移动节点数据收集路径规划的整数线性规划模型..... 满存金，杜庆治，黄冰倩（2414）

无线大数据分析用户 QoE 感知提升策略 林尚静，田 锦，成映华，金永双（2418）

IMS 平台模拟仿真及业务实现 马 宁，罗国明，李金衿（2423）

基于 LoRa 的农业温室监测系统设计与实现 朱 军，郭恋恋，王乾辰，孙明成（2430）

基于稀疏自编码的深度故障诊断方法与研究..... 张海天，陈 斌，刘 程，瞿珊瑚（2436）

安全与保密

序列密码猜测确定攻击的现状研究..... 李 枫，张文政，胡建勇，陈宇翔（2443）

基于神经网络的边缘计算克隆节点识别方法..... 陈 洁，文 红，侯文静，李雨珊，刘文洁（2449）

基于边缘侧的 BP 神经网络终端安全等级分级模型 侯文静，蒋屹新，文 红，雷文鑫，许爱东（2455）

一种基于信道脉冲响应（CIR）的物理密钥生成算法 石 会，龚 晶，顾里俊，管新荣，肖方恒（2459）

基于无物理连接的跨网单向传输技术..... 唐 晋，孙秋鸿，黄 旭，冯中华，王 希（2464）

一种无人机群网络安全通信实现及验证方法..... 施君宇，彭美璇，丁雪雯（2470）

基于 KEELOQ 的 RKE 系统软件设计及遥控不灵敏分析 方 道，周 鹏，王顺伟（2476）

云 KEY 技术在电力行业移动互联网环境中的应用 臧笑宇，黄锋涛，陈守明，翁睿琳（2488）

工程与应用

一种基于 FPGA 的短波数字接收机设计与实现..... 李 路，杨建平，袁凤国，罗 磊（2494）

基于中波导航机的数字通信方案设计..... 刘开进（2500）

基于 FPGA 的数字化 MSK 载波同步设计与实现 刘 华，王永斌，付天晖（2506）

WiMAX 信道估计插值研究与 DSP 实现 魏国庆，逯玉宏，杨 凡（2511）

一种 C 波段的矩形微带天线设计 朱彦军，杨 硕（2516）

一种应用于 WiFi 频段的高增益新型微带准八木天线 黄文静，孙 俊，杨唐钢（2521）

其 他

征稿启事..... （封三）

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly,Started in 1967)

Vol.51 No.10 (Series No.322) Oct.2018 CONTENTS

Technical Overview

Classification and Development of Communication Electronic Jamming
..... PANG Tian-yang, LI Yong-gui, NIU Ying-tao, HAN Chen, XIA Zhi1 (2271)

Information Processing & Transmission

Calculation Model of Satellite Communication Link under Interference Conditions
..... LIU Guan-yi, ZHANG Hai-yong, REN Zhong (2279)

Correlation Loss Assessment Algorithm for Long-Code Navigation Signal ZHAO Hai-bo, LI Xin (2287)

Signal-To-Noise Ratio Analysis of Photon Counting Wireless Optical Communication System YIN Lei (2292)

Coherent Control of Passband Phase in Down Conversion Multichannel Receiver WANG Xiao-guang (2297)

Influence of Interleaving Technology on Channel Coding Performance ZHAO Bing, WANG Heng, GUO Dao-sheng (2305)

Modified OFDM Signal Detection MethodXIONG Gang, PENG Bo, CAO Jian-hui (2309)

Design and Implementation of OFDM Timing Synchronization Based on Training Sequence
..... YANG Jian-ping, LI Lu, GUO Qiang-sheng (2314)

Novel Noise Pre-Estimation Algorithm for Speech Enhancement HE Xin, GAO Yong (2320)

Multi-view AP clustering algorithm based on Co-training GUO Lei-lei, YU Lu, DUAN Guo-lun, TAO Xing-liu (2325)

Monte Carlo Rearrangement Scanning Method based on Prospective Space-time Scan Statistics
..... GAO Ling-yun-zhi, SONG Xiao-xiao, LONG Hua, DU Qing-zhi, ZHANG Qi, SHAO Yu-bin (2331)

Text Classification based on Convolution Neural Network and XGBoost GONG Wei-yin, WANG Li (2337)

Chinese Word Segmentation Algorithm based on Word Association Characteristics LI Kang-kang, LONG Hua (2343)

Multi-Language Classification Algorithm based on Audio Feature Parameters ZHOU Jin-ao, LONG Hua (2350)

Image Super Resolution Technology based on Markov Random Field LI Hai-xue, LIN Hai-tao, JIANG Dong-han (2356)

Network & System

Partially Overlapped Channel Allocation Scheme for 802.11b Asymmetric Wireless Network Capacity Optimization
..... PAN Chen, SUN You-ming, DUAN Yan-lei, YANG Zheng-ju, ZHANG Yu-li (2365)

SCMA Multiuser Detection Algorithm based on Simplified ML Strategy WEN Hong-ming (2375)

OPNET-based Simulation of LEO Satellite Communication System
..... HU Chen-hua, HUANG Sheng-chun, WANG Ling, MENG Xiang-long (2382)

Performance Analysis of CRDSA++ Protocol with Flag ModeGAO Qian, ZHANG Geng-xin (2389)

QoS Routing Algorithm based on Ant Colony Optimization for Multi-Subnet Tactical MANET
..... YANG Xu-bin, ZHANG Wen-qiang (2396)

Application of Adaptive Chaos PSO Algorithm in WSN Coverage Optimization ZHAO Ya-mei, LU An-jiang (2402)

Price-based Cournot Spectrum Dynamic Allocation Algorithm
..... LIU Peng, HU Hao-peng, XU Xiang-jun, LUO Xiao-yun, CAO Kai (2407)

Integer Linear Programming Model based on Mobile Node Data Collection Path Planning
..... MAN Cun-jin, DU Qing-zhi, HUANG Bing-qian (2414)

User QoE Awareness Improvement Strategy based on Wireless Big Data Analysis LIN Shang-jing, TIAN Jin, CHENG Ying-hua, JIN Yong-shuang (2418)

Simulation and Service Implementation of IMS Platform MA Ning, LUO Guo-ming, LI Jin-jin (2423)

Design and Implementation of Agriculture Greenhouse Monitoring System based on LoRa ZHU Jun, GUO Lian-lian, WANG Qian-chen, SUN Ming-shu (2430)

Deep Fault Diagnosis Method based on Sparse Auto-Encoder..... ZHANG Hai-tian, CHEN Bin, LIU Cheng, QU Shan-hu (2436)

Security & Privacy

Review of GuessandDetermine Attack on Stream Ciphers LI Feng, ZHANG Wen-zheng, HU Jian-yong, CHEN Yu-xiang (2443)

Clone-Node Identification based on Neural Network for Edge ComputingCHEN Jie, WEN Hong, HOU Wen-jing, LI Yu-shan, LIU Wen-jie (2449)

Intelligent Terminal Security Risk Classification Based on BP Neural Network HOU Wen-jing, JIANG Yi-xin, WEN Hong, LEI Wen-xin, XU Ai-dong (2455)

Physical Key Generation Algorithm based on Channel Impulse Response SHI hui, Gong jing, GU Li-jun, GUAN Xin-rong, XIAO Fang-heng (2459)

Inter-Network Unidirectional Transmission Technology based on Non-Physical Connection TANG Jin, SUN Qiu-hong, HUANG Xu, FENG Zhong-hua, WANG Xi (2464)

Communication Security Implementation and Verification Method for UAV Network SHI Jun-yu, PENG Mei-xuan, DING Xue-wen (2470)

Software Design of RKE System based on KEELOQ and Analysis of Remote Control InsensitivityFANG Qiu, ZHOU Peng, WANG Shun-wei (2476)

Application of Cloud KEY Technology in Mobile Internet Environment of Power Industry ZANG Xiao-yu, HUANG Feng-tao, CHEN Shou-ming, WENG Rui-lin (2488)

Engineering & Application

Design and Implementation of HF Digital Receiver based on FPGA LI Lu, YANG Jian-ping, YUAN Feng-guo, LUO Lei (2494)

Design of Digital Communication Scheme based on Non-Directional BeaconLIU Kai-jin (2500)

Design and Implementation of Digital MSK Carrier Synchronization based on FPGA LIU Hua, WANG Yong-bin, FU Tian-hui (2506)

WiMAX Channel Estimation Interpolationand DSP Implementation WEI Guo-qing, LU Yu-hong, YANG Fan (2511)

Design of C Band Rectangular Microstrip AntennaZHU Yan-jun, YANG Shuo (2516)

Novel High-Gain Microstrip Quasi-Yagi Antenna for WiFi Band HUANG Wen-jing, SUN Jun, YANG Tang-gang (2521)

Miscellaneous

Contributions Invited (Insinde Back Over)

1967年创刊

专业 专注 权威 2018



邮发代号: **62-304**

全年定价240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

电话: 028-85169918 / 85151528

定价: 20元/册