



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8月 第52卷
第8期 总第332期

ISSN 1002-0802



9 771002 080192
ISSN 1002-0802 CN51-1167/TN

通信技术

Tongxin Jishu

(1967 年创刊, 月刊)

第 52 卷 第 8 期(总第 332 期)

2019 年 8 月

目 次

综 述

- 互联网拓扑数据获取方法研究综述 杨慧, 李春林, 孙治, 张志勇 (1811)

信息处理与传输

- 重排滤波器的实现结构 陈绍荣, 何为, 刘郁林, 王开 (1818)
非正交信号的 IC 检测算法研究 刘莎, 陈立万, 陈强, 李洪兵 (1825)
QPSK 信号的抗干扰性能仿真分析 张珊, 付天晖, 田文甜, 王静文, 王敏佳, 杨波 (1830)
基于处理转发器的卫星跳频通信系统性能研究 户凌志, 张海勇, 韩东 (1837)
中继卫星的多类型数据帧均衡调制 邵永杰, 陈颖, 方科 (1843)
BGAN 信号译码设计与实现 汪洋 (1849)
倒 Y 型四能级原子系统的侧向位移 陈芳芳 (1855)
一种频点裁剪算法在差分定位中的应用 赖川, 高科 (1860)
一种藏语连续语音声学特征参数提取算法研究 卓嘎, 边巴旺堆 (1865)
基于对比度增强和两尺度分解的红外与可见光图像融合 罗谨哲, 荣传振, 贾永兴, 杨宇 (1871)
基于深度学习的 Center Loss 算法研究 杨青, 陆安江, 高进 (1878)
基于离群点检测 (LOF) 的 K-means 算法 杨红, 李丹宁, 王雅洁 (1884)
一体化复合材料动车组雷电效应仿真 武丹丹, 林钰超, 马谢, 宋滔, 沈冬远, 邓招 (1889)

网络与系统

- D2D 网络中基于机会网络编码的重传方法研究 朱申丹, 徐健卉 (1896)
水声通信网络技术研究 肖晓, 吴学智, 隋小斐 (1901)
5G 预商用部署策略的探讨 蔡发达 (1907)
5G 独立组网和非独立组网方案分析 王磊 (1912)
无源光网络在 5G 前传中的应用研究 黄星辉, 张振 (1916)
基于压缩检测的宽带频谱感知 刘赟, 王元琛, 成风毅 (1920)
基于容器的调度及通信技术研究 杨林 (1924)
基于地理位置和用户行为特征的推荐算法研究 周翔宇, 高仲合 (1928)

- 呈现业务在 IMS 终端的研究与应用 冯玖江, 袁星勇, 王建兵, 陈量, 罗明阳 (1932)
基于 Dijkstra 算法的校园导航系统的设计与实现 王特起, 谢亚琴 (1937)
运营商网络云化重构思路浅析 乔楚 (1944)

安全与保密

- 无需重线性化的 NTRU 型全同态加密方案 汤殿华, 曹云飞 (1948)
基于 SVD 的特征量差值移位图像隐蔽通信技术 杨雯, 冯丹青, 陈亮 (1957)
基于 SM4 的选择性视频加密算法 袁志民, 朱春磊, 吕成都 (1962)
关联的无证书环签名方案 刘纯璐, 游林 (1967)
基于无证书的 P2PSIP 可认证密钥协商方案 贾永兴, 廖飞, 程教育, 胡鹏 (1971)
一种基于预写日志的 SQLite 快速数据恢复方法 夏文菁, 徐明, 吴铤, 郑宁 (1975)
基于区块链的隐私保护数据共享 郭乃网, 倪伟栋 (1982)
关于 NB-IOT 物联网系统的安全架构思考 陈福莉, 曾勇, 姜自森, 张帆 (1987)
一种基于异构集群的在线密码破解系统 刘成, 罗杰, 臧今宇 (1992)
关于卫星通信密钥管理方案的仿真设计 陈浩, 单莉, 李欣阳 (1998)
空管网间信息受控交换系统研究 王文琰, 李成, 禹华钢 (2003)
典型电子设备强电磁安全效应试验研究 赵治国, 郑浩月 (2008)
ICT 供应链安全防护机制研究 廖飞, 贾永兴 (2014)

工程与应用

- 一种对称支节的单极子双频天线设计 马玉良, 罗双, 王代强 (2022)
一种基于运载火箭遥外测系统的天线切换器的设计 李思衡, 赵广东, 赵雯娴, 臧照祥 (2026)
基于 BLP8G27 的功率放大器的仿真与设计 李世文, 李立聪 (2032)
FPGA 静态时序约束的策略研究及探讨 刘晟 (2038)
基于国产处理器的可信计算平台构建方法 冷冰, 庞飞 (2044)
基于国产 FPGA 的简易千兆以太网交互系统设计 于东英, 王才能, 张磊 (2050)
基于单纤双向技术的电机绝对位置检测方法 宿荣凯, 张涛, 孙金根, 张胜, 王方玉 (2054)
基于图像处理与 SNMP 的通信状态告警系统设计与实现 舛强, 张应忠, 陆滔, 李浩, 林放 (2060)

其 他

- 征稿启事 (封三)

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly,Started in 1967)

Vol.52

No.8

(Series No.332)

Aug.2019

CONTENTS

Technical Overview

A Survey of Internet Topology Data Acquisition Methods YANG Hui, LI Chun-lin, SUN Zhi, ZHANG Zhi-yong (1811)

Information Processing & Transmission

Implementation Structure of Rearrangement Filter CHEN Shao-rong, HE Wei, LIU Yu-lin, WANG Kai (1818)

IC Detection Algorithm for Non-orthogonal Signals LIU Sha, CHEN Li-wan, CHEN Qiang, LI Hong-bing (1825)

Simulation and Analysis on Anti-interference Ability of QPSK Signal

..... ZHANG Shan, FU Tian-hui, TIAN Wen-tian, WANG Jing-wen, WANG Min-jia, YANG Bo (1830)

Performance of Satellite Frequency Hopping Communication System based on Processing Repeater

..... HU Ling-zhi, ZHANG Hai-yong, HAN Dong (1837)

Multi-Type Data Balance Modulation of Retranslator Satellite SHAO Yong-jie, CHEN Ying, FANG Ke (1843)

Decoding Design and Implementation of BGAN Signal WANG Yang (1849)

Lateral Displacement in Four-level Inverted-Y Atomic System CHEN Fang-fang (1855)

Application of Frequency Clipping Algorithm in Differential Location LAI Chuan, GAO Ke (1860)

Algorithm for Extracting Acoustic Characteristics of Tibetan Continuous Speech ZHUO Ga, BIAN-BA Wang-dui (1865)

Infrared and Visible Image Fusion based on Contrast Enhancement and Two-Scale Decomposition

..... LUO Jin-zhe, RONG Chuan-zhen, JIA Yong-xing, YANG Yu (1871)

Center Loss Algorithms based on Deep Learning YANG Qing, LU An-jiang, GAO Jin (1878)

K-means Algorithm based on LOF YANG Hong, LI Dan-ning, WANG Ya-jie (1884)

Lighting Effects Simulation of Integrated Composite EMUS

..... WU Dan-dan, LIN Yu-chao, MA Xie, SONG Tao, SHEN Dong-yuan, DENG Zhao (1889)

Network & System

Retransmission Method based on Opportunity Network Coding in D2D Networks ZHU Shen-dan, XU Jian-hui (1896)

Underwater Acoustic Communication Network Technology XIAO Xiao, WU Xue-zhi, WEI Xiao-fei (1901)

Discussion on 5G Pre-Commercial Deployment Strategy CAI Fa-da (1907)

Analysis of 5G SA and NSA WANG Lei (1912)

Application of Passive Optical Network in 5G Forward Transmission HUANG Xing-hui, ZHANG Zhen (1916)

Broadband Spectrum Sensing based on Compression Detection LIU Yun, WANG Yuan-chen, CHENG Feng-yi (1920)

Scheduling and Communication Technology based on Docker Container YANG Lin (1924)

Recommendation Algorithm based on Geographic Location and User Behavior Characteristics	ZHOU Xiang-yu, GAO Zhong-he (1928)
Research and Application of Presentation Service in IMS Terminal	FENG Jiu-jiang, YUAN Xing-yong, WANG Jian-bing, CHEN Liang, LUO Ming-yang (1932)
Design and Implementation of Campus Navigation System based on Dijkstra Algorithm	WANG Te-qi, XIE Ya-qin (1937)
Brief Analysis of Operator Network Cloud Reconfiguration	QIAO Chu (1944)

Security & Privacy

NTRU-Type Fully Homomorphic Encryption Scheme without Relinearization	TANG Dian-hua, CAO Yun-fei (1948)
Image Stealth Communication Technology based on SVD Feature Difference Shift	YANG Wen, FENG Dan-qing, CHEN Liang (1957)
Selective Video Encryption Algorithm based on SM4	YUAN Zhi-ming, ZHU Chun-lei, LV Cheng-du (1962)
Linkable Certificateless Ring Signature Scheme	LIU Chun-lu, YOU Lin (1967)
Certificate-Free P2PSIP Authenticated Key Agreement Scheme	JIA Yong-xing, LIAO Fei, CHENG Jiao-yu, HU Peng (1971)
Efficient SQLite Data Recovery Method based on Write-Ahead Logging	XIA Wen-jing, XU Ming, WU Ting, ZHENG Ning (1975)
Privacy Protection Data Sharing based on Blockchain	GUO Nai-wang, NI Wei-dong (1982)
Security Architecture of NB-IOT System	CHEN Fu-li, ZENG Yong, JIANG Zi-sen, ZHANG Fan (1987)
On-line Password Cracking System based on Heterogeneous Cluster	LIU Cheng, LUO Jie, ZANG Jin-yu (1992)
Simulation Design of Key Management Scheme for Satellite Communication	CHEN Hao, SHAN Li, LI Xin-yang (1998)
Controlled Information Exchange System of among Air Traffic Control Networks	WANG Wen-yan, LI Cheng, YU Hua-gang (2003)
Experimental Exploration on High EM Safety Effect of Typical Electronic Equipment	ZHAO Zhi-guo, ZHENG Hao-yue (2008)
Security Protection Mechanism of ICT Supply Chain	LIAO Fei, JIA Yong-xing (2014)

Engineering & Application

Design of Single Pole Dual Frequency Antenna with Symmetric Branch	MA Yu-liang, LUO Shuang, WANG Dai-qiang (2022)
Design of Antenna Switcher based on Telemetry System of Launch Vehicle	LI Si-heng, ZHAO Guang-dong, ZHAO Wen-xian, ZANG Zhao-xiang (2026)
Simulation and Design of Power Amplifier based on BLP8G27	LI Shi-wen, LI Li-cong (2032)
Strategy Research and Discussion on FPGA Static Timing Constraints	LIU Sheng (2038)
Construction Method of Trusted Computing Platform based on Domestic CPU	LENG Bing, PANG Fei (2044)
Design of Simple GE Interactive System based on Domestic FPGA	YU Dong-ying, WANG Cai-neng, ZHANG Lei (2050)
Absolute Position Detection of Motor based on Single Fiber Bi-Directional Technology	SU Rong-kai, ZHANG Tao, SUN Jin-gen, ZHANG Sheng, WANG Fang-yu (2054)
Design and Implementation of Communication Status Alarm System based on Image Processing and SNMP	YIN Qiang, ZHANG Ying-zhong, LU Tao, LI Hao, LIN Fang (2060)

Miscellaneous

Contributions Invited	(Inside Back Cover)
-----------------------------	---------------------

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