

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

2017 2017年4月 第50卷
第4期 总第304期

ISSN 1002-0802



9 771002 080178

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 50 卷 第 4 期 (总第 304 期)

2017 年 4 月

目 次

综 述

- 动态频谱管理技术发展研究 田家强, 陈 勇, 张建照 (585)

信息处理与传输

- 基于多匹配滤波器的跳码直扩同步捕获方法 李 岩, 郭士增, 王 孝 (593)
一种基于可信度的极化码混合 ARQ 传输方案 梁 豪, 刘爱军, 张应宪 (598)
扩展窗不等保护喷泉码的优化方案 李亚芳, 张卫党 (603)
高灵敏度载波捕获设计 袁晨曦, 井 俊, 马文峰 (609)
一种非全驻留跳频信号参数估计方法 肖 桓, 张 辉, 范雪林 (613)
改进的 GMSK 正交调制技术实现与仿真分析 彭玉华, 张福洪 (618)
接收机钟差模型构建技术研究 马 蕊, 吕 晶, 胡相誉, 艾腾飞, 刘丁浩 (622)
基于 QD-SOA-XPM 全光逻辑或门的研究 韦志禄, 王海龙, 王兆翔, 杨文华 (630)
基于步长优化的改进功放非线性失真补偿算法 于 坚, 黄天赠, 黄 标, 张子平 (636)
基于分段曲线拟合的短波功放频响校正方法 李晓文, 吴国望, 陈亦辉, 孙 洋, 万志毅 (641)
基于高阶矩量法的电大尺寸物体电磁场分析计算 李梦文, 张志刚 (645)
基于稀疏表示的机车底部图像压缩研究 粟登超, 刘玉秀, 高晓蓉, 罗 林, 谢利明 (649)
3D-HEVC 深度图帧内 CU 尺寸快速决策算法 王 驰, 冯 桂, 蔡春亭, 韩 雪 (655)
基于区域卷积神经网络的行人检测 李海龙, 吴震东, 章坚武 (662)

网络与系统

- 基于 OpenFlow 的 SDN 中包头压缩机制研究 吴超标, 张 驰 (668)
基于业务分流的联合功率控制与信道分配方案 刘 岗, 赵杭生, 邵鸿翔, 张 阳 (678)
基于注水算法的认知网络功率分配技术研究 苗成林, 李 彤, 吕 军, 常 成 (684)
基于最优中继的协作频谱感知方法研究 刘 燕, 江 虹 (690)
移动通信网无线信令设计分析 杨春亮, 姜 余 (695)
雷达通信自组网的邻居发现算法研究 张 望, 彭来献, 徐任晖, 李金明 (701)

- 基于 Iridium 系统卫星网络路由算法的 OPNET 建模与仿真 李永斌, 徐友云, 许 魁 (707)
一种基于业务可通条件下的卫星通信链路最优发射功率算法 李朝辉, 屈晓旭, 娄景艺 (714)
星载 IP 交换机中负载平衡 CIOQ 交换结构的设计 梅立春, 乔庐峰, 陈庆华, 杨 乐, 陈 倩 (720)
星载 IP 交换机中基于流的变长调度机制的设计和实现 杨 乐, 陈庆华, 乔庐峰, 梅立春 (729)
SDR 波形运行中加载 DSP 镜像的方法 白维学, 江 华, 郑 重 (737)
一种自适应权值最小负载的 LVS 集群负载均衡算法 杨 婷, 万 良, 马绍菊, 马林进 (741)
通信电子防御作战效能的云 -BP 神经网络评估方法 杨 米, 陈建忠, 牛英滔 (746)
本地传输网评价指标体系 谢 昕, 郭 庆 (753)

安全与保密

- 户币——数字化现钞 南湘浩, 李维刚 (759)
功耗分析中能量迹预处理方案研究 汪仔业, 张 平, 陈长松, 胡红钢 (765)
基于线性等重码构造严格多输出高原函数 谭通旭, 邓雷升, 赵中军, 王 坚, 孙 瑞 (771)
Shor 量子算法的分析及优化 王平平, 陆正福, 杨春尧, 李 军 (775)
5G 通信安全进展研究 曾梦岐, 陶建军, 冯中华 (779)
基于 SVM 算法的移动智能终端安全等级分级模型 杨 清, 文 红, 陈松林, 王玉秀 (785)
网络安全用户行为画像方案设计 何雪海, 黄明浩, 宋 飞 (789)
Web 安全漏洞研究和防范 谭 彬, 杨 明, 梁业裕, 宁建创 (795)
汽车无线钥匙安全分析及改进建议 姬国珍, 张旭博 (803)

工程与应用

- 一种改进的石油企业 IT 风险评估方法 刘 剑, 余晓钟, 唐中林 (807)
基于过模结构 80kW 连续波功率合成器的设计 陈亚飞, 周劲波, 郭庆功 (814)
UHF 波段大功率固态功率放大器设计 何 军, 郑 茂, 吴治霖 (820)
卫星链路延时模拟器设计与实现 吕朋泽, 乔庐峰, 陈庆华, 陈 倩, 梅立春 (826)
光缆线路自动监测系统的研究 李 端, 黄 坚 (832)

其 他

- 征稿启事 (封三)

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly,Started in 1967)

Vol.50

No.4

(Series No.304)

Apr.2017

CONTENTS

Technical Overview

- Development of Dynamic Spectrum Management Technologies TIAN Jia-qiang, CHEN Yong, ZHANG Jian-zhao (585)

Information Processing & Transmission

- Synchronization and Acquisition Scheme of CH-DSSS based on Multiple Matched Filter LI Yan, GUO Shi-zeng, WANG Xiao (593)
A Reliability-based Hybrid ARQ Scheme based on Polar Codes LIANG Hao, LIU Ai-jun, ZHANG Ying-xian (598)
Optimization Scheme of Expanding Window Fountain Codes LI Ya-fang, ZHANG Wei-dang (603)
Design of High-Sensitivity Carrier Acquisition YUAN Chen-xi, JING Jun, MA Wen-feng (609)
Part Time-resident Frequency Hopping Parameter Estimation XU Huan, ZHANG Hui, FAN Xue-lin (613)
Implementation and Simulation of MSK Demodulation and GMSK Modulation PENG Yu-hua, ZHANG Fu-hong (618)
Modeling Technology of Receiver Clock Bias Model MA Rui, LV Jing, HU Xiang-yu, AI Teng-fei, LIU Ding-hao (622)
Research of All-optical Logic or Gate based on QD-SOA-XPM WEI Zhi-lu, WANG Hai-long, WANG Zhao-xiang, YANG Wen-hua (630)
Improved Compensation Algorithm based on Optimal Step for Nonlinear Amplifier YU Jian, HUANG Tian-zeng, HUANG Biao, ZHANG Zi-ping (636)
Shortwave Amplifier Calibration Method based on Piecewise Curve-fitting LI Xiao-wen, WU Guo-wang, CHEN Yi-hui, SUN Yang, WAN Zhi-yi (641)
Calculation and Analysis of Electromagnetic Field for Electrically Large Objects based on High-Order Moment Method LI Meng-wen, ZHANG Zhi-gang (645)
Locomotive-Bottom Image Compression based on Sparse Representation SU Deng-chao, LIU Yu-xiu, GAO Xiao-rong, LUO Lin, XIE Li-ming (649)
Fast CU Size Decision Algorithm for Depth Map Intra-Coding in 3D-HEVC WANG Chi, FENG Gui, CAI Chun-ting, HAN Xue (655)
Pedestrian Detection based on Region of Convolution Neural Network LI Hai-long, WU Zhen-dong, ZHANG Jian-wu (662)

Network & System

- Efficient Header Compression Mechanism in OpenFlow based SDN WU Chao-biao, ZHANG Chi (668)
A Joint Power Allocation and Channel Selection Scheme based on Traffic Offloading LIU Gang, ZHAO Hang-sheng, SHAO Hong-xiang, ZHANG Yang (678)
Power Allocation Technology based on Water Flooding Algorithm in Cognitive Network MIAO Cheng-lin, LI Tong, LV Jun, CHANG Cheng (684)
Research on Cooperative Spectrum Sensing Method based on Optimal Relay LIU Yan, JIANG Hong (690)
Design and Analysis of Wireless Signaling for Mobile Communication Networks YANG Chun-liang, JIANG Yu (695)
Neighbor Discovery in Radar Communications Ad Hoc Networks ZHANG Wang, PENG Lai-xian, XU Ren-hui, LI Jin-ming (701)
Iridium System-based OPNET Modeling and Simulation of Satellite Network Routing Algorithm LI Yong-bin, XU You-yun, XU Kui (707)

Optimal Transmit Power Algorithm of Satellite Communication Link based on Business connectivity	.....	LI Chao-hui, QU Xiao-xu, LOU Jing-yi (714)
Design of CIOQ Switch Fabric with Load Balancing Scheduling Scheme for Satellite Onboard IP Switches	.....	MEI Li-chun, QIAO Lu-feng, CHEN Qing-hua, YANG Le, CHEN Qian (720)
Design and Implementation of Folw-based Variable-length Scheduling Scheme for Satellite Onboard IP Switch	.....	YANG Le, CHEN Qing-hua, QIAO Lu-feng, MEI Li-chun (729)
Method for Loading DSP Image in Operation of SDR Waveform	.....	BAI Wei-xue, JIANG Hua, ZHENG Zhong (737)
LVS Cluster Load Balancing Algorithm with Adaptive Weight Leastload	.....	YANG Ting, WAN Liang, MA Shao-ju, MA Lin-jin (741)
Evaluation Method for Communication Electronic Defense Combat Effectiveness based on Cloud Model and BP Neural Network	.....	YANG Mi, CHEN Jian-zhong, NIU Ying-tao (746)
Evaluation System of Local Transmission Network	.....	XIE Xin, GUO Qing (753)

Security & Privacy

Accmo—Digitized Cash	.....	NAN Xiang-hao, LI Wei-gang (759)
Pre-Processing of Power Traces in Power Analysis	.....	WANG Zai-ye, ZHANG Ping, CHEN Chang-song, HU Hong-gang (765)
Construction of Strict Multi-Output Plateaued Functions based on Linear Constant Weight Codes	.....	QIAO Tong-xu, DENG Lei-sheng, ZHAO Zhong-jun, WANG Jian, SUN Rui (771)
Analysis and Optimization of Shor Quantum Algorithm	.....	WANG Ping-ping, LU Zheng-fu, YANG Chun-yao, LI Jun (775)
Research Progress on 5G Communication Security	.....	ZENG Meng-qi, TAO Jian-jun, FENG Zhong-hua (779)
Intelligent Mobile Terminal Security Risk Classification based on SVM Algorithm	.....	YANG Qing, WEN Hong, CHEN Song-lin, WANG Yu-xiu (785)
User Behavior Profiling Scheme for Network Security	.....	HE Xue-hai, HUANG Ming-hao, SONG Fei (789)
Research and Prevention of Web Security Vulnerabilities	.....	TAN Bin, YANG Ming, LIANG Ye-yu, NING Jian-chuang (795)
Safety Analysis and Improvement Suggestion of Vihicle Wireless Key	.....	JI Guo-zhen, ZHANG Xu-bo (803)

Engineering & Application

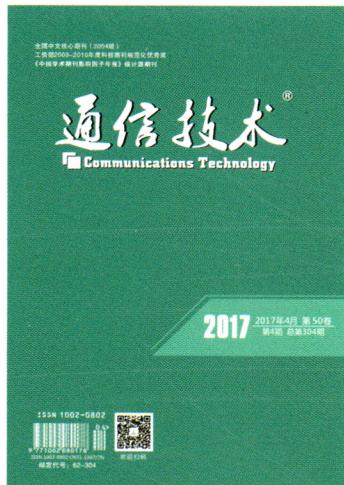
Modified IT Risks Assessment Method for Petroleum Enterprises	.....	LIU Jian, YU Xiao-zhong, TANG Zhong-lin (807)
Design of 80kW CW Power Combiner based on Over-mold Structure	.....	CHEN Ya-fei, ZHOU Jin-bo, GUO Qing-gong (814)
Design of UHF Band High-Power Solid-State Power Amplifier	.....	HE Jun, ZHENG Mao, WU Zhi-lin (820)
Design and Implementation of Link Delay Simulator for Satellite Communication	.....	LV Peng-ze, QIAO Lu-feng, CHEN Qing-hua, CHEN Qian, MEI Li-chun (826)
Automatie Monitoring Systems of Optical Cable	.....	LI Jing, HUANG Jian (832)

Miscellaneous

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

1967年创刊

专业 专注 权威 2017



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