

中国科技核心期刊
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

通信技术[®]

Communications Technology

2015 2015年1月 第48卷
第1期 总第277期

ISSN 1002-0802



ISSN 1002-0802 CN51-1167/TN

邮发代号: 62-304

万方数据

中国电子科技集团公司第三十研究所 主办
Sponsored by No.30 Institute of CETC

通信技术
Tongxin Jishu
(1967 年创刊,月刊)

第 48 卷 第 1 期(总第 277 期)

2015 年 1 月

目次

综 述

空间互联网技术发展现状及趋势 李纪舟,路璐,郭利民(1)

信息处理与传输

小角度扩展相关性近似算法分析 李峻松,周杰,菊池久和(8)

一种提高部分反馈预编码 MIMO 系统安全性能方案 宋欢欢,唐杰,文红,向达,廖润发(14)

极化码序列连续删除译码算法的改进设计 李纯,童新海(19)

基于矩方法的通信信号信噪比估计算法研究 陈云峰,付永明,张炜(23)

残余频偏对重叠复用信号接收性能的影响分析 王柯,刘爱军,李智深(27)

基于模拟退火粒子群优化的恒模算法 孔珊珊,李秀霞(32)

一种基于星载多波束天线的单星干扰源定位方法 余强,谢智东,张更新(37)

网络与系统

5G 网络中 DR-OC 型 D2D 通信收益模型及定价研究 金昱任,唐俊华(41)

联合信息环境 JIE 及其安全研究 李成,李明桂,向敏(46)

协作通信网络基于能量效率的博弈模型 谈程,吉庆兵(51)

协作通信技术在卫星移动通信中的应用 李国彦,张合庆(56)

短波多址接入协议在信道误码下的性能研究 刘庆刚(61)

卫星通信组呼业务 MAC 层研究 陈国伟,徐子平,夏雷(66)

基于 GSM-HI 的农村无线宽带覆盖方案研究 王旭,王加义(71)

浅谈 IP RAN 网络建设思路与策略 李聪,宋路(75)

安全与保密

量子密钥通信网信道复用方案研究 王宇帅,李云霞,石磊,蒙文,姬一鸣(82)

基于 SECUNIA 漏洞库的数据挖掘算法研究 周密,宋晨阳,蒋丹婷(86)

基于压缩传感的分块 DCT 域灰度图像水印算法 詹旭,罗毅,陈昌忠,梁小晓(90)

基于 GMM 模型的声纹识别模式匹配研究 于嫻,贺松,彭亚雄,周晚(97)

工程与应用

基于 GP2015 的 GPS 射频前端电路 ADS 优化设计 阴欢欢(102)

带 SIR 结构新型多枝节加载双频滤波器 丁智勇,雷涛,张正平(108)

RTIDDS 在业务管理与资源优化系统中的拓展应用 吕鸿,户江民,付林强,杨晓(112)

其 他

术语百科 (70)

征稿启事 (封三)

《通信技术》征集审稿专家 (封三)

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly , Started in 1967)

Vol. 48

No. 1

(Series No. 277)

Jan. 2015

CONTENTS

Technical Overview

Status Quo and Development Trend of Space Internet Technology *LI Ji-zhou, LU Lu, GUO Li-ming*(1)

Informaion Processing & Transmission

Approximate Algorithms of Spacial Correlation in Low-Angle Spreads *LI Jun-song, ZHOU Jie, Kikuchi Hisakazu*(8)

A Scheme for Improving the Security Performance of Limited Feedback Precoding MIMO System
..... *SONG Huan-huan, TANG Jie, WEN Hong, XIANG Da, LIAO Run-fa*(14)

Improving Successive Cancellation List Decoder for Polar Codes *LI Chun, TONG Xin-hai*(19)

MoM-based SNR Estimation Algorithms for Communication Signals *CHEN Yun-Feng, FU Yong-Ming, ZHANG Wei*(23)

Receptivity Analysis of Overlapped Time-Diving Multiplex Signal with Residual Frequency Offset
..... *WANG Ke, LIU Ai-jun, LI Zhi-shen*(27)

Modified Constant Modulus Algorithm based on Simulated Annealing Particle Swarm *KONG Shan-shan, LI Xiu-xia*(32)

Single Satellite Interference Location based on Satellite-borne Multi-beam Antenna
..... *YU Qiang, XIE Zhi-dong, ZAHNG Geng-xin*(37)

Network & System

Earnings Pattern and Pricing Research for DR-OC D2D Communication in 5G Cellular Networks
..... *JIN Yu-ren, TANG Jun-hua* (41)

Joint Information Environment and Its Security *LI Cheng, LI Ming-gui, XIANG Min*(46)

A Game Model based on Energy Efficiency in Cooperative Communication Networks *TAN Cheng, JI Qing-bing*(51)

Application of Cooperative Communication Technology in Satellite Mobile Communication *LI Guo-yan, ZHANG He-qing*(56)

Performance of HF Multi-Access Protocol under Channel BER Condition *LIU Qing-gang*(61)

MAC Layer of Satellite Communication Group-Calling Service *CHEN GUO-Wei, XU ZI-Ping, XIA Lei*(66)

Rural Wireless Broadband Coverage Program based on GSM-HI *WANG Xu, WANG Jia-yi*(71)

Idea and Strategy of IP RAN Network Development *LI Chong, SONG Lu*(75)

Security & Privacy

Channel Multiplexing Scheme in Optical Networking for Quantum Key Distribution
..... *WANG Yu-shuai, LI Yun-xia, SHI Lei, MENG Wen, JI Yi-ming*(82)

Data Mining Algorithm based on SECUNIA Database *ZHOU Mi, SONG Chen-yang, JIANG Dan-ting*(86)

A Gray Image Watermark Algorithm based on Compressed Sensing and DCT
..... *ZHAN Xu, LUO Yi, CHEN Chang-zhong, LIANG Xiao-xiao*(90)

Pattern Matching of Voiceprint Recognition based on GMM *YU Xian, HE Song, PENG Ya-xiong, ZHOU Wan*(97)

Engineering & Application

ADS Optimization Design of GPS RF Front-End based on GP2015 *YIN Huan-huan*(102)

Novel Multiple Stub-loaded Dual-Band Filter based on Stepped Impedance Resonator
..... *DING Zhi-yong, LEI Tao, ZHANG Zheng-ping*(108)

Application Expansion of RTIDDS in Business Management and Resource Optimization System
..... *LV Hong, HU Jiang-min, FU Lin-qiang, YANG Xiao*(112)

Miscellaneous

Technical Terms (70)

Contributions Invited (Inside Back Over)

Reviewers Wanted (Inside Back Over)

1967年创刊

专业 专注 权威 2015



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：四川成都交通银行高新支行

开户名：四川信息安全与通信保密杂志社

账 号：511610015010149182009

电话：028-85169918 / 85169919

定价：20元/册