

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

2016 2016年1月 第49卷
第1期 总第289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 49 卷 第 1 期(总第 289 期)

2016 年 1 月

目次

综 述

LDPC 码的研究进展和应用展望 易 旭,杜昊阳(1)

信息处理与传输

一种提高英文编码效率的编码方法 郭连骥(7)

APSK 与极化码级联系统星座优化设计方案 成风毅,刘爱军,张青双,张应宪(12)

基于 HPOP 的低轨星座多普勒与时延研究 李飞龙,卢 超,李 薇,杨 杰(18)

一种高动态环境下频偏粗估改进算法研究 王雅慧,叶 展,郭道省,杨晗竹(24)

基于二进制人工蜂群算法的通信抗干扰决策方法 惠显杨,陈建忠,牛英滔,齐扬阳(29)

一种新型低复杂度的 OFDM 自适应调制算法 方四祥(34)

802.11n 信道多普勒效应研究与建模 陶小鱼,唐 玲,马浩然(39)

甚低频通信系统中 Alpha 稳定分布噪声干扰分析 曾显华,王华力,王学玲(43)

短波通信中基于隐训练序列的信道阶数估计的改进方法 金慧琴,宋斌斌,张 海(48)

单载波短波数字信号 MMSE 均衡算法研究 佟长凯,应文威,李成军(52)

网络与系统

5G 网络中 D2D 通信模式选择和资源优化算法 林淑君,唐俊华(56)

基于观测矩阵优化的自适应压缩宽带频谱感知 王志文,徐以涛,黄鑫权,赵 勇,林 刚(62)

面向“互联网+”的频谱服务 岳 亮,邹 明(68)

空间信息网络业务建模 魏 伍,张更新,吕 晶,杨晗竹(73)

安全与保密

一种新型的安全 OFDM 系统设计 何国清,胡 飞,周治中,王 馨(78)

基于 CSI 的模拟攻击识别 汤 尚,李永贵,李胜男,齐扬阳(82)

树形异步即时通信密码协议的研究 邹 伟,张 智(87)

网络空间安全协同防御体系研究 徐 锐,陈剑锋(92)

机载网络信息保障体系研究 陈 莹,杨正东,田永春,曾梦岐(97)

工程与应用

基于 FSS 的无芯 RFID 标签结构 代一平,邹传云(103)

宽频带毫米波有源倍频器设计 唐 松,李少甫(108)

基于 FPGA 的可变算子图像边缘检测方法 李枚娟,李灿平,赖章勇(113)

基于 CORBA 的传输综合网管接口设计研究 王永建,张 健,张富根(117)

其 他

术语百科 (17)

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. 49

No. 1

(Series No. 289)

Jan. 2016

CONTENTS

Technical Overview

Progress and Application Prospect of Generalized LDPC Codes YI Xu , DU Hao-yang(1)

Informaion Processing & Transmission

A Coding Method for Improving English Coding Efficiency GUO Lian-qi(7)

Constellation Optimization Scheme in APSK and Polar-Code Cascade System
..... CHENG Feng-yi ,LIU Ai-jun ,ZHANG Qing-shuang ,ZHANG Ying-xian(12)

HPOP-based Doppler Frequency-Shift and Time-Delay of Polar Orbit Constellation Satellite
..... LI Fei-long ,LU Chao ,LI Wei ,YANG Jie(18)

A Modified Coarse Frequency Offset Estimation Algorithm in Highly Dynamic Environment
..... WANG Ya-hui ,YE Zhan ,GUO Dao-xing ,YANG Han-zhu(24)

Anti-Jamming Communication Decision Method based on Binary Artificial Bee Colony Algorithm
..... HUI Xian-yang ,CHEN Jian-zhong ,NIU Ying-tao ,QI Yang-yang(29)

A Novel and Low-Complexity OFDM Adaptive Modulation Algorithm FANG Si-xiang(34)

Research and Modeling of Doppler Effect in 802. 11n Channel TAO Xiao-yu , TANG Ling , MA Hao-ran(39)

Alpha Stable Distribution Noise Interference on VLF Communication ZENG Xian-hua ,WANG Hua-li ,WANG Xue-ling(43)

Modified Method for Channel-Order Estimation based on Implicit Training Sequence in HF Communication
..... JIN Hui-qin ,SONG Bin-bin ,ZHANG Hai(48)

HF Signal Carrier Digital Signal MMSE Algorithm TONG Chang- kai ,YING Wen-wei ,LI Cheng-jun(52)

Network & System

Mode Selection and Resource Optimization Algorithm for D2D Communication in 5G Cellular Network
..... LIN Shu-jun ,TANG Jun-hua(56)

Adaptive Compressive Wideband Spectrum Sensing based on Measurement Matrix Optimization
..... WANG Zhi-wen ,XU Yi-tao ,HUANG Xin-quan ,ZHAO Yong ,LIN Gang(62)

“Internet+” Oriented Spectrum Service YUE Liang ,ZOU Ming(68)

Spatial Information Network Traffic Modeling WEI Wu ,ZHANG Geng-xin ,LV Jing ,YANG Han-zhu(73)

Security & Privacy

A Novel Design for Secure OFDM System HE Guo-qing , HU Fei , ZHOU Zhi-zhong , WANG Xin(78)

Impersonation Attack Identification based on CSI TANG Shang ,LI Yong-gui ,LI Sheng-nan ,QI Yang-yang(82)

A Tree-Liked Asynchronous Cryptographic Protocol for Instant Messaging ZOU Wei , ZHANG Zhi(87)

Collaborative Defense Architecture of Cyberspace Security XU Rui ,CHEN Jian-feng(92)

Information Assurance System of Airborne Network CHEN Ying ,YANG Zheng-dong ,TIAN Yong-chun ,ZENG Meng-qi(97)

Engineering & Application

Chipless RFID Tags based on Frequency-Selective Surface DAI Yi-ping ,ZOU Chuan-yun(103)

A Broadband Millimeter-Wave Active Doubler TANG Song ,LI Shao-fu(108)

Variable Operator Image Edge Detection Method based on FPGA LI Mei-juan ,LI Can-ping ,LAI Zhang-yong(113)

CORBA-based Interface in Integrated Transmission Network Management
..... WANG Yong-jian ,ZHANG Jian ,ZHANG Fu-gen(117)

Miscellaneous

Technical Terms (17)

Contributions Invited (Inside Back Over)

Reviewers Wanted (Inside Back Over)

1967年创刊

专业 专注 权威 2016



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 / 85169919

定价：20元/册