

全国中文核心期刊

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

Radio Communications Technology

2011年第1期(总第219期)

2011年2月18日出版

国际标准连续出版物号 ISSN 1003-3114

国内统一连续出版物号 CN 13-1099/TN

双月刊 公开发行人 1972年7月创刊

主 管 工业和信息化部

主 办 中国电子科技集团公司
第五十四研究所

《无线电通信技术》编委会

顾 问 王昌宝 李文铎

主 任 涂天杰

副 任 王佑鹏

委 员 (按姓氏笔画排序)

马朝红 文运丰 王 枫 王俊芳

王新永 白玉魁 乔宏章 刘云飞

纪学军 吴 巍 宋志群 张学庆

李 斌 李艳斌 杨思天 汪春霆

陈北辰 闵 浩 赵 玉 侯典龙

徐 辉 秦建存 郭建业 高晓滨

梁赞明 韩玉辉 韩志永 蔚保国

总 编 李华清

主 编 康 峰

副 主 编 黄玉兰

编 辑 张彦玲

美术编辑 唐 宁

印 刷 河北新华第二印刷有限责任公司

出 版 《无线电通信技术》编辑部

通信地址 石家庄市中山西路589号

(邮政编码 050081)

E-mail ctibjb@mail.cti.ac.cn

网 址 http://www.cti.ac.cn

联系电话 0311-86924954

总 发 行 河北省报刊发行局

发行范围 国内公开发行

邮发代号 18-149

广告经营 1301034D00010

许可证书

定 价 单本:8.5元

版权所有,未经许可不得转载,违者必究

目 次

通信系统与网络技术

特殊通信网网络管理系统效能评估

..... 李景田,霍永华,韩卫占(1)

一种改进的多簇头路由协议 丁绪星,蔡 伟,潘承先(4)

无漏泄电缆无线列调弱场区通信系统设计 田永水(6)

国际移动卫星通信系统中频率补偿技术

..... 王文革,万 千(10)

能量不均衡的传感器网络路由算法研究

..... 冯玉龙,徐卫兵(13)

信息传输与接入技术

基于 LDPC 码的 BICM 系统性能分析和改进

..... 裴中威,王 钢(16)

基于自适应门限的快速分组同步技术 张 琳,张永杰(19)

降低基于 PSWF 的非正弦调制信号 PAR 方法

..... 舒根春,王红星(22)

一种新的 LDPC 译码终止条件技术分析

..... 石玉景,李素珍(24)

一种新的短波信道多普勒扩展实现算法

..... 刘玉娟,陈 瑾,张玉明(27)

无线衰落信道的空时编码技术研究 高自新,吴新华(30)

天线与伺服技术

一种 MIMO-OFDM 系统天线和子载波分配算法

..... 毕晓君,王义新(34)

X 波段共面波导结构串馈天线的设计

..... 孙彩锋,马重霄,刘红梅(38)

综合电子信息技术

低轨卫星扩频信号分析方法 史 飞(41)

低端 DSP 芯片的语音处理算法研究

..... 杨 军,周启靖,晋宗俊,等(44)

通信抗干扰训练效果评估方法研究 陈 静,杨 明(47)

工程实践及应用技术

基于 IEEE802.16d 系统的简易信道估计算法 易 森(50)

基于 MapX 的散射通信链路分析系统的开发

..... 李红雨,华 宇,于 静(53)

一种跳频 MSK 信号检测算法及 FPGA 实现 赵雷鸣(56)

基于带通采样 QPSK 高速解调器的技术分析

..... 刘会红,林春霞(59)

基于 DDST 频域能量最大化的频偏估计方法

..... 庞宗山,李小民(62)

RADIO COMMUNICATION TECHNOLOGY

Vol.37 No.1(Total SN 219)Feb .2011

CONTENTS

Communication System and Network Technology

- Effectiveness Evaluation on Network Management System of Battlefield Communication Network
..... LI Jing-tian, HUO Yong-hua, HAN Wei-zhan (1)
- An Improved More Cluster Head-based Routing Protocol DING Xu-xing, CAI Wei, PAN Cheng-xian (4)
- Design of Communication System without Leakage Cable in Weak Field Area of Wireless Train Dispatch
..... TIAN Yong-shui (6)
- Frequency Compensation Technology in INMARSAT Satellite Communication System
..... WANG Wen-ge, WAN Qian (10)
- Research on Routing Algorithm of Unbalanced Wireless Sensor Network FENG Yu-long, XU Wei-bing (13)

Information Transmission and Access Technology

- Analysis and Improvement on BICM System Performances Based on LDPC Code
..... PEI Zhong-wei, WANG Gang (16)
- Fast Packet Synchronization Technology Based on Adaptive Threshold ZHANG Lin, ZHANG Yong-Jie (19)
- Method of Reducing PAR of Non-sinusoidal Modulated Signals Based on PSWF
..... SHU Gen-chun, WANG Hong-xing (22)
- A New Decoding Ending Term of LDPC SHI Yu-jing, LI Su-zhen (24)
- A Novel Implementation Algorithm for Doppler Spread in High Frequency Channel
..... LIU Yu-juan, CHEN Jin, ZHANG Yu-ming (27)
- Research on Space-time Coding in Wireless Fading Channel GAO Zi-xin, WU Xin-hua (30)

Antenna and Servo Technology

- A New Algorithm for Antenna and Sub-carrier Allocation of MIMO-OFDM System
..... BI Xiao-jun, WANG Yi-xin (34)
- Design of Series-feed Antenna of Coplanar Waveguide Structure at X Band
..... SUN Cai-feng, MA Chong-xiao, LIU Hong-mei (38)

Integrated Electronic Information Technology

- Study on DSSS of LEO Satellite Communication System SHI Fei (41)
- Research on Voice Processing Algorithm of Low-end DSP Chip
..... YANG Jun, ZHOU Qi-jing, JIN Zong-jun, et al (44)
- Effects Evaluation of Communications Anti-jamming Training CHEN Jing, YANG Ming (47)

Engineering Practice and Application Technology

- Simple Channel Estimation Based on IEEE802.16d Communication System YI Miao (50)
- Development of Troposcatter Communication Link Analysis System Based on MapX
..... LI Hong-Yu, HUA Yu, YU Jing (53)
- An Algorithm for Frequency Hopping MSK Signals Detection and Implementation in FPGA
..... ZHAO Lei-ming (56)
- Technical Analysis of QPSK High Speed Demodulator Based on Band-pass Sampling
..... LIU Hui-hong, LIN Chun-xia (59)
- Method of CFO Estimation Based on Maximizing the Special Frequency Domain Power of DDST
..... PANG Zong-shan, LI Xiao-min (62)