



工业和信息化部出版质量优秀奖 河北省出版物印刷优质产品（一等奖）
全国中文核心期刊 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
万方数据资源系统数字化期刊群入网期刊 中国电子科技文摘收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

无线电通信技术[®]

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

一种公网集群系统的资源 预留和接纳控制策略

WSN中能量有效路由协议的研究

无线Mesh网中基于网络编码的多路径TCP研究

IP摄像头远程监控系统的设计与实现

1

第40卷

总第237期

2014年2月

中国电子科技集团公司第五十四研究所主办

万方数据

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972 年 7 月创刊 第 40 卷 第 1 期 (总第 237 期) 2014 年 2 月

目次

专家论坛

- 一种公网集群系统的资源预留和接纳控制策略 蒋青, 蒋毅, 张浩 01

通信系统与网络技术

- WSN 中能量有效路由协议的研究 陈惠, 郑茂生 05
无线 Mesh 网中基于网络编码的多路径 TCP 研究 马矿, 何加铭, 郑紫微, 等 10
数字集群通信系统的接入分析与容量估算 郭俊利 14

信息传输与接入技术

- 一种简易的总线传输协议 付长英, 刘林海, 沈贵元, 等 18
无线多址接入网络编码中继的信道分配算法 杨旭, 李俊宏 21
载波相位误差对解调性能的影响分析 于开勇, 李静芳, 潘申富 26
面向能耗控制的无线传感器网络节点协议优化 曾东, 熊飞 28
一种用于短猝发通信的 LDPC 短码设计 陈远友 32
基于 QR 分解的 MIMO-OFDM 检测算法的改进 陈磊, 张敏, 赵瑞弟, 等 34
Turbo 均衡中迭代停止准则的研究 姚安, 陈自力 37
基于 MCMA 的盲均衡算法 郝放, 闵洁, 孙志远 41
降低 OFDM 系统峰均比的改进算法研究 王可霞, 张敏, 陈磊, 等 45
基于 BEM 的时变信道估计改进算法 温亚萍, 张冀 48

天线与伺服技术

- 支持空时分复用无线 Mesh 网络的微带阵列天线 韩仲华, 雷昕, 苑海涛 51

综合电子信息技术

- 基于 Hadoop 云计算平台的海量文本处理研究 张学亮, 陈金勇, 陈勇 54
GPS 接收机抗干扰性能仿真研究 刘荣, 王立平, 陈杨 58
基于 Android 蓝牙技术的健康服务系统设计 冯艳红, 何加铭, 杨任尔, 等 61
一种低频 RFID 读卡器的实用前端系统设计 李辉 65
无线电报务训练装置设计 左衍琴, 张敬秋, 朱俊 68

工程实践及应用技术

- IP 摄像头远程监控系统的设计与实现 王明, 何加铭, 曾兴斌 71
会话边缘控制器关键技术实现 齐幸辉, 张庚, 刘革 75
FSD 技术在 IMS 信号处理中的应用 郑小保, 张国栋, 徐威 79
树状网调度话应用技术研究 刘振岭 82
基于 Android 的流媒体播放器的设计与实现 郝明磊, 何加铭, 冯波, 等 86
PTCM+8PSK 克服相位模糊技术的 FPGA 实现 何军, 郭勇 90
基于 FPGA 的 IRIG-B(DC)解码器的设计与实现 陈永胜 93

本刊已被多种数据库收录, 相关著作权使用费与本刊稿筹一次性给付。如有异议, 请在来稿时注明。

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Vol.40 No.1 (Total SN 237) Feb.2014

CONTENTS

Expert Forum

- An Algorithm of Resource Reservation and Call Admission Control Based on Public Trunking Communications JIANG Qing, JIANG Yi, ZHANG Hao 01

Communication System and Network Technology

- Survey on Energy Efficient Routing Protocols in WSNs CHEN Hui, ZHENG Mao-sheng 05
Study of Network Coding MPTCP in Wireless Mesh Networks MA Kuang, HE Jia-ming, ZHENG Zi-wei, et al 10
Access Analysis and Capacity Estimation of Digital Trunking Communication System GUO Jun-li 14

Information Transmission and Access Technology

- A Simple Bus Transfer Protocol FU Chang-ying, LIU Lin-hai, SHEN Gui-yuan, et al 18
Channel Allocation Algorithm in Wireless Multiple Access Relay with Network Coding YANG Xu, LI Jun-hong 21
Impact Analysis of Carrier Recovery Error on Demodulation Performance YU Kai-yong, LI Jing-fang, PAN Shen-fu 26
Protocol Optimization for Energy Consumption Control in Wireless Sensor Networks ZENG Dong, XIONG Fei 28
A Design on Short LDPC Code for Short Burst Communications CHEN Yuan-you 32
Improvement of Detection Algorithm in MIMO- OFDM Based on QR Decomposition CHEN Lei, ZHANG Min, ZHAO Rui-di, et al 34
Research on Iterative Stop Criterion of Turbo Equalization YAO An, CHEN Zi-li 37
Blind Equalization Algorithm Based on MCMA HAO Fang, MIN Jie, SUN Zhi-yuan 41
Research on Improved Algorithm of PAPR Reduction for OFDM System WANG Ke-xia, ZHANG Min, CHEN Lei, et al 45
Improved Algorithm of BEM-based Time-varying Channel Estimation WEN Ya-ping, ZHANG Ji 48

Antenna and Servo Technology

- Design on Microstrip Array Antenna Based on Space-time Multiplexing Wireless Mesh Network HAN Zhong-hua, LEI Xin, YUAN Hai-tao 51

Integrated Electronic Information Technology

- Research on Large-scale Text Processing Based on Hadoop Platform ZHANG Xue-liang, CHEN Jin-yong, CHEN Yong 54
Simulation Research on Anti-jamming Performance of GPS Receiver LIU Rong, WANG Li-ping, CHEN Yang 58
Design on Health Service System Based on Android Bluetooth FENG Yan-hong, HE Jia-ming, YANG Ren-er, et al 61
Design on a Practical Front-end System of Low-frequency RFID Reader LI Hui 65
Design on Telegraph Training Equipment ZUO Yan-qin, ZHANG Jing-qiu, ZHU Jun 68

Engineering Practice and Application Technology

- Design and Implementation of IP Camera Remote Monitoring System WANG Ming, HE Jia-ming, ZENG Xing-bin 71
Implementation of Key Technology of Session Border Controller QI Xing-hui, ZHANG Geng, LIU Ge 75
Application of Fourier Self-deconvolution in Signal Processing of Ion Mobility Spectrometry ZHENG Xiao-bao, ZHANG Guo-dong, XU Wei, et al 79
Research on Tree Network Dispatch Communication Application Technology LIU Zhen-ling 82
Design and Implementation of Streaming Media Player Based on Android Platform HAO Ming-lei, HE Jia-ming, FENG Bo, et al 86
Implementation of PTCM+8PSK for Solving Phase Ambiguity Based on FPGA HE Jun, GUO Yong 90
Design and Implementation of FPGA-based IRIG-B (DC) Decoder CHEN Yong-sheng 93

无线电通信技术[®]

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972年7月创刊

40卷 第1期 (总第237期) 2014年2月18日

主管单位 中国电子科技集团公司
 主办单位 中国电子科技集团公司第五十四研究所

《无线电通信技术》编辑委员会

顾问 王昌宝 李文铎
 主任 涂天杰
 副主任 王偲鹏
 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	师本慧	吴 巍	宋志群
张学庆	李 斌	李艳斌	杨思天
汪春霆	陈北辰	闵 洁	郑 军
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 康 峰
 主 编 康 峰
 副 主 编 黄玉兰
 编 辑 殷云志
 美术编辑 唐 宁

出 版 社 《无线电通信技术》编辑部
 地 址 石家庄市中山西路589号 邮政编码: 050081
 电 话 0311-86924954
 投 稿 地址 ctibjb@cti.ac.cn 或 <http://www.wxdt.cbpt.cnki.net>
 网 址 <http://www.cti.ac.cn>

印 刷 河北新华第二印刷有限责任公司
 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
 许可证号

刊 号 ISSN 1003-3114
 CN 13-1099/TN
 定 价 12.00元

广告代理 南京易泽广告工程有限公司
 联系人 时 广
 联系电话 025-52113801

ISSN 1003-3114



9 771003 311004