



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（一等品）
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

“智慧城市”发展现状与思考

LTE RLC UM 模式在卫星通信中的适应性研究

基于能量均衡的LEACH协议的研究

基于模拟退火算法的(2,1, m)卷积码盲识别

射电频谱日像仪2m天线设计

6

第40卷

总第242期

2014年12月

中国电子科技集团公司第五十四研究所主办

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972 年 7 月创刊 第 40 卷 第 6 期 (总第 242 期) 2014 年 12 月

目 次

专家论坛

- “智慧城市”发展现状与思考 乔宏章,付长军 01

通信系统与网络技术

- LTE RLC UM 模式在卫星通信中的适应性研究 窦志斌 06
基于改进的混合 P2P 的 Chord 算法 吴惠芳,吴园萍 09
一种提高以太网确定性通信的方法 王 银,俞建定,骆国庆 13
IP 承载网业务服务质量评估研究 霍永华,汤士党,齐忠杰,等 17
基于能量均衡的 LEACH 协议的研究 罗 彤,张卫强,刘 飞 21
大气波导传播现象研究及通信应用设想 任香凝 24

信息传输与接入技术

- 基于能量和协方差的两步频谱感知 黄 浩,吴利民 29
快速时变信道下的 OFDM 信道估计方法 赵仁才,许炜阳,吴玉成 33
多线性调频信号瞬时频率估计快速算法 艾名舜 36
高低轨卫星联合定位研究 林肖辉,王玉林 40
一种基于网格优化的空间数据访问与存储研究 杨 毅 43
基于模拟退火算法的 $(2,1,m)$ 卷积码盲识别 刘 杰,张立民,钟兆根 47
FDMA/DAMA 卫星通信网资源分配策略研究 李斌成 50
Rician 信道下基于双门限的能量检测性能分析 施 騄 54

天线与伺服技术

- 射电频谱日像仪 2 m 天线设计 刘 超,牛传峰,耿京朝,等 58

综合电子信息技术

- 基于软件无线电的 S 频段通用化 TDRSS 用户终端 鄂 蕃,章英杰,饶启龙 61
基于混合特征的 Android 恶意软件静态检测 卢文清,何加铭,曾兴斌,等 64
一种基于匹配追踪的语音盲源分离算法 许 涛,曹继华,瞿丽华 69
基于改进贝叶斯分类的 Android 恶意软件检测 张思琪 73

工程实践及应用技术

- 基于 Qt 的线程池服务器的研究与应用 刘 飞,张卫强,罗 彤 77
船载交流伺服系统检测平台可视化设计与实现 聂洪平,周启荣,李 兵 81
基于 ADF4351 的频率源设计与实现 单月忠,刘太君,叶 焱,等 85
LTE 自组织网络技术及其应用 刘 晋 89
一种 EAS 扫频信号源的设计与实现 牛元海,刘太君,叶 焱,等 93
《无线电通信技术》第 40 卷总目次

本刊已被多种数据库收录,已加入“中国知网”优先数字出版。相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如有异议,请在来稿时注明。

· 卷终

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Vol.40 No.6 (Total SN 242) Dec.2014

CONTENTS

Expert Forum

- Current Situations and Considerations of Smart City QIAO Hong-zhang, FU Chang-jun 01

Communication System and Network Technology

- Study on Applicability of LTE RLC UM Mode in Mobile Satellite Communications DOU Zhi-bin 06
Chord Algorithm Based on Enhanced Hybrid P2P WU Hui-fang, WU Yuan-ping 09
An Approach of Improving Deterministic Communication of Ethernet WANG Yin, YU Jian-ding, LUO Guo-qing 13
Research on Quality of Service Evaluation in IP Network HUO Yong-hua, TANG Shi-dang, QI Zhong-jie, et al 17
Research on LEACH Protocol Based on Energy Balance LUO Tong, ZHANG Wei qiang, LIU Fei 21
Study on Atmospheric Duct Propagation Phenomenon and Assumption of its Communication Application REN Xiang-ning 24

Information Transmission and Access Technology

- Scheme of Two-step Spectrum Sensing Based on Energy and Covariance ... HUANG Hao, WU Li-min 29
Channel Estimation in OFDM Systems over Fast-varying Channels ZHAO Ren-cai, XU Wei-yang, WU Yu-cheng 33
Fast Estimator of Instantaneous Frequency of Multiple Linear Frequency Modulation Signals AI Ming-shun 36
Research on Combined Location by Low and High Orbit Satellites LIN Xiao-hui, WANG Yu-lin 40
A Geospatial Data Access and Storage Solution Based on Grid Optimization YANG Yi 43
Blind Recognition of $(2, 1, m)$ Convolutional Code Based on Simulated Annealing Algorithm LIU Jie, ZHANG Li-min, ZHONG Zhao-gen 47
Resource Allocation Strategy for FDMA/DAMA Satellite Communications System LI Bin-cheng 50
Performance Analysis of Energy Detection Based on Double Threshold over Rician Channel SHI Peng 54

Antenna and Servo Technology

- Design of 2m Polar Axis Antenna for Spectral Radio Heliograph Array LIU Chao, NIU Chuan-feng, GENG Jing-chao, et al 58

Integrated Electronic Information Technology

- Research on S-band General TDRSS User Terminal Transponder Based on Software Radio Technique GAO Bei, ZHANG Ying-jie, RAO Qi-long 61
Android Malware Static Detection Based on Hybrid Features LU Wen-qing, HE Jia-ming, ZENG Xing-bin, et al 64
A Blind Speech Source Separation Algorithm Based on Matching Pursuit XU Tao, CAO Ji-hua, QU Li-hua 69
Android Malware Detection Technology Based on Improved Bayesian Classification ZHANG Si-qi 73

Engineering Practice and Application Technology

- Research and Application of Thread Pool Server Based on Qt LIU Fei, ZHANG Wei-qiang, LUO Tong 77
Visualization Design and Implementation of Detection Platform for Shipborne AC Servo System NIE Hong-ping, ZHOU Qi-rong, LI Bing 81
Frequency Source Design and Implementation Based On ADF4351 SHAN Yue-zhong, LIU Tai-jun, YE Yan, et al 85
LTE Self-organization Network Technology and its Application LIU Jin 89
Design and Implementation of an EAS Swept Signal Source ... NIU Yuan-hai, LIU Tai-jun, YE Yan, et al 93

无线电通信技术[®]

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972年7月创刊

40卷 第6期 (总第242期) 2014年12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 王俊鹏

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 蔚	李艳斌	杨思天
汪春霆	陈北辰	闵 浩	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 地	《无线电通信技术》编辑部 石家庄市中山西路589号 邮政编码: 050081
电 话	0311-86924954
投 稿	ctibjb@cti.ac.cn 或 ctibjb@163.com 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
许可证号 1301034D00010

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



在线阅读 · 投稿

ISSN 1003-3114

