



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

太赫兹通信技术发展现状 及其军事应用展望

LTE系统级仿真的关键技术与研究

基于评分机制的移动用户隐私保护方案研究

基于OTSU算法的图像分割有效性研究

逆F类功放数字预失真改进算法

5

第40卷

总第241期

2014年10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 5 期 (总第 241 期) 2014 年 10 月

目次

专家论坛

太赫兹通信技术的发展现状及其军事应用展望..... 王康年,刘红云,卢明伦,等 01

通信系统与网络技术

基于数字滤波器组的宽带数字阵列干扰技术..... 解静 06
LTE 系统级仿真的关键技术与研究..... 徐兵,谢志军 09
信息系统最低限度通信技术应用探讨..... 孔令涛,徐先栋,李晓峰 13
基于评分机制的移动用户隐私保护方案研究..... 王大朋,金光,马金金,等 17
MF-TDMA 技术卫星应用探讨..... 汤军,周文玉,江会娟 22
基于 LEACH 的能量节省路由协议的研究..... 郇元宏,张卫强,潘小龙 24

信息传输与接入技术

一种基于抛物方程的散射传输损耗预测方法..... 温亚萍,刘丽哲,赵显超 27
BPSK 直扩接收的多相关解扩方法研究..... 徐威,郑小保 30
瑞利衰落多重分集后 LDPC 的性能分析..... 李志勇 34
时变多普勒频移直扩信号的检测方法..... 牛景昌 37
基于 4G 网络的移动多媒体传输关键技术..... 王春香,纪松波 40
数字化副载频解调的研究..... 赵巍,周旭 44
基于 Floatboost 算法的人眼定位..... 李维军,吴乐华,郭雨,等 47

天线与伺服技术

低副瓣气象雷达天线增益测量及误差分析..... 杜晓恒,秦顺友,任冀南,等 51

综合电子信息技术

基于 OTSU 算法的图像分割有效性研究..... 李思嘉,赵晓焱,张继学 54
基于特征的压缩音频编码器类型辨识..... 安凯圣,李晓芬,严迪群,等 57
逆 F 类功放数字预失真改进算法..... 郭雅琴,叶焱,刘太君,等 61
基于压缩感知的欠定图像盲源分离研究..... 瞿丽华,曹继华,许涛 65
宽带数字下变频器的 FPGA 实现..... 顾明超,李倩 69
基于改进 ASIFT 的可见光图像拼接研究..... 夏小霞,刘欣 73
一种冲击噪声背景下稳健的目标方位估计方法..... 李洪升,孙勇,张瑞峰,等 76

工程实践及应用技术

一种基于小波的单相接地故障检测方法..... 丁绪星,黄小荣,张玉峰,等 79
交通事故中道路通行能力计算方法..... 颜卓程 82
基于 ARM、DDS 和蓝牙技术的信号发生器设计..... 石志京,徐铁峰,刘太君,等 86
卫星通信地球站智能切换单元的设计与实现..... 孟学军,赵艳朝,林贺 89
基于 W5100 的 RS485-Ethernet 数据转换器设计..... 吴鑫,俞建定,汪沁,等 93

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筹一次性给付。如有异议,请在来稿时注明。

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Vol.40 No.5 (Total SN 241) Oct.2014

CONTENTS

Expert Forum

Development Status and Military Application Prospect of Terahertz Communication Technology WANG Kang-nian, LIU Hong-yun, LU Ming-lun, et al	01
--	----

Communication System and Network Technology

Jamming Technology of Wideband Digital Array Based on Digital Filter Banks	XIE Jing	06
Research and Technologies of LTE System-level Simulation	XU Bing, XIE Zhi-jun	09
Discussion on Technical Applications of Minimum Essential Communications in Information Systems KONG Ling-tao, XU Xian-dong, LI Xiao-feng		13
Scoring Mechanism-based Privacy Protection System for Mobile Users WANG Da-peng, JIN Guang, MA Jin-jin, et al		17
Research on Application of MF-TDMA Technology in Satellite Communication TANG Jun, ZHOU Wen-yu, JIANG Hui-juan		22
Research on Energy Saving Routing Protocol Based on LEACH LI Yuan-hong, ZHANG Wei-qiang, PAN Xiao-long		24

Information Transmission and Access Technology

A Prediction Method of Troposcatter Transmission Loss Based on PE WEN Ya-ping, LIU Li-zhe, ZHAO Xian-chao		27
Study on BPSK Related DS Received Despread Method	XU Wei, ZHENG Xiao-bao	30
Analysis on LDPC Performance in Rayleigh Channel with Diversity	LI Zhi-yong	34
Modified Detect Method of DSSS Signal with Time-varying Doppler Frequency Shift ...	NIU Jing-chang	37
Key Technologies of Mobile Multimedia Transmission Based on 4G	WANG Chun-xiang, JI Song-bo	40
Study on Digital FM Demodulator in Telemetry System	ZHAO Wei, ZHOU Xu	44
Improved Eye Location Algorithm Based on Floatboost Algorithm LI Wei-jun, WU Le-hua, GUO Yu, et al		47

Antenna and Servo Technology

Gain Measurement and Error Analysis of Low Side-lobe Weather Radar Antenna DU Xiao-heng, QIN Shun-you, REN Ji-nan		51
--	--	----

Integrated Electronic Information Technology

Research on Image Segmentation Effectiveness Based on OTSU Algorithm LI Si-jia, ZHAO Xiao-yan, ZHANG Ji-xue		54
Feature-based Classification of Compressed Audio Stream Encoder AN Kai-sheng, LI Xiao-fen, YAN Di-qun, et al		57
Improved Algorithm of Inverse Class-F Power Amplifier Digital Pre-distortion GUO Ya-qin, YE Yan, LIU Tai-jun, et al		61
Study on Underdetermined Image Blind Source Separation Based on Compressed Sensing QU Li-hua, CAO Ji-hua, XU Tao		65
Design on Wideband Digital Down-converter Based on FPGA Implementation	GU Ming-chao, LI Qian	69
Visible Image Mosaic Algorithm Based on Improved ASIFT	XIA Xiao-xia, LIU Xin	73
A Robust DOA Estimation Method for Targets in Impulse Noise LI Hong-sheng, SUN Yong, ZHANG Rui-feng, et al		76

Engineering Practice and Application Technology

A Detection Method of Single-phase Grounding Signal Based on Wavelet DING Xu-xing, HUANG Xiao-rong, ZHANG Yu-feng, et al		79
Calculation Method of Traffic Capacity in Traffic Accidents	YAN Zhuo-cheng	82
Design on Signal Generator Based on ARM, DDS and Bluetooth Technology SHI Zhi-jing, XU Tie-feng, LIU Tai-jun, et al		86
Design and Realization of Intelligent Switching Unit for Satellite Communication Earth Station MENG Xue-jun, ZHAO Yan-zhao, LIN He		89
Design on Data Converter System between Ethernet and RS485 Bus Based on W5100 WU Xin, YU Jian-ding, WANG Qin, 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5期 (总第241期) 2014年10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 《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 ctibjb@cti.ac.cn 或 ctibjb@163.com
网 址 http://www.wxdt.cbpt.cnki.net
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

万方数据

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY



在线阅读·投稿

ISSN 1003-3114



9 771003 31114 1

10 >