

全国中文核心期刊

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

Radio Communications Technology

2011年第3期(总第221期)

2011年6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 李文锋

主 任 涂天杰

副 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 吴 巍 宋志群 张学庆

李 斌 李艳斌 杨思天 汪春霆

陈北辰 闵 洁 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

许可证号

定 价 单本:8.5 元

本刊已被多种数据库收录,其作者文章
著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如
作者不同意文章被收录,请在来稿时声明。

目 次

通信系统与网络技术

基于移动代理的 MANET 网络管理任务切换

..... 王 景,邓建良(1)

基于 nRF24L01 的 2.4 GHz 无线通信系统设计 ... 王 涛(4)

基于速率自适应流星余迹通信设计 张文方,秦建存(8)

基于 TDMA 卫星通信系统的 TCP 增强技术研究

..... 何 辞,孙晨华,陈祺云(11)

信息传输与接入技术

中继蜂窝网络中增强型随机接入算法 ... 江 帆,范九伦(14)

基于散射信道的单载波频域均衡算法仿真

..... 吴新华,陈 鸣(19)

动态 TDMA 接入协议仿真分析

..... 商英俊,黄 伟,贾慧英(23)

战术通信无线传播研究 孔令涛,汤 浩(26)

CDMA 通信中扩频解扩技术分析 李雪华(30)

天线与伺服技术

转台天线旋转关节时延稳定性测试新方法

..... 黄旭峰,王 宇,马 煦(33)

MATLAB 在反射面天线三维方向图中的应用

..... 刘国玺,毛贵海,耿京朝(36)

综合电子信息技术

终端短路式交指带通滤波器的仿真与实现

..... 闫 龙,赵照东(39)

工程实践及应用技术

多分辨率压缩感知技术软件仿真与分析

..... 漆云海,胡 鹏,田文飏(41)

双站方位时差定位系统精度分析 崔 焱,王玉林(44)

基于采样的 PSWF 脉冲重构求解算法研究

..... 张 磊,陈昭男,王红星,等(47)

SDPSK 调制信号参数估计 张 庆,王丽珍(51)

RS(63,45)编译码器的设计与 FPGA 实现

..... 郭 勇,杨 欢(54)

U-ESPRIT 波达估计算法及其实现 桑士伟,刘军泰(58)

MIMO 信道估计在对流层散射中的性能分析

..... 周胜兰,徐松毅,全 亮(61)

RADIO COMMUNICATION TECHNOLOGY

Vol.37 No.3(Total SN 221)Jun.2011

CONTENTS

Communication System and Network Technology

- Mobile Agent Based MANET Network Management Task Handoff WANG Jing, DENG Jian-liang (1)
- 2.4 GHz Wireless Communication System Design Based on nRF24L01 WANG Tao (4)
- Design on MBC Based on Rate Adaptation ZHANG Wen-fang, QIN Jian-cun (8)
- Research on TCP Performance Improvement over TDMA Satellite System
..... HE Ci, SUN Chen-hua, CHEN Qi-yun (11)

Information Transmission and Access Technology

- Enhanced Random Access Strategy for Relay Based Cellular Networks JIANG Fan, FAN Jiu-lun (14)
- Simulation of SC-FDE Algorithm Based on Troposcatter Channel WU Xin-hua, CHEN Ming (19)
- Analysis on Dynamic-TDMA Access Mode Simulation SHANG Ying-jun, HUANG Wei, JIA Hui-ying (23)
- Research on Radio Propagation of Tactical Communication KONG Ling-tao, TANG Hao (26)
- Analysis of Spread and De-spread Spectrum Technology in CDMA Communication LI Xue-hua (30)

Antenna and Servo Technology

- New Method for Test of Turntable Antenna Rotating Joint Time-delay Stability
..... HUANG Xu-feng, WANG Yu, MA Xu (33)
- Application of MATLAB in 3D-pattern of Reflector Antenna
..... LIU Guo-xi, MAO Gui-hai, GENG Jing-chao (36)

Integrated Electronic Information Technology

- Simulation and Implementation of an Inter-digital Band Pass Filter YAN Long, ZHAO Xi-dong (39)

Engineering Practice and Application Technology

- Simulation and Analysis on Multiresolution Compressed Sensing QI Yun-hai, HU Peng, TIAN Wen-biao (41)
- Accuracy Analysis of Two Station DOA/TDOA Location CUI Yan, WANG Yu-lin (44)
- Research on Reconstruction Method of Prolate Spheroidal Wave Functions Based on Sampling Theorem
..... ZHANG Lei, CHEN Zhao-nan, WANG Hong-xing, et al (47)
- Parameters Estimation of SDPSK Modulation Signal ZHANG Qing, WANG Li-zhen (51)
- Design and FPGA Implementation of Reed-Solomon (63,45) Coder and Decoder
..... GUO Yong, YANG Huan (54)
- Principle and Implementation of U-ESPRIT in Estimating Direction of Arrival
..... SANG Shi-wei, LIU Jun-tai (58)
- Analysis on Performance of MIMO Channel Estimation in Troposcatter Communication
..... ZHOU Sheng-lan, XU Song-yi, QUAN Liang (61)