

# 无线通信技术

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

ISSN1003-8329

CN61-1361/TN

第24卷 第4期 2015年11月



ISSN 1003-8329



工业和信息化部电信科学技术第四研究所  
中国通信学会微波与卫星通信委员会

# 无线通信技术

WUXIAN TONGXIN JISHU

(季刊)

(1971年创刊,1992年公开发行)

(原名《微波与卫星通信》)

2015年12月出版

第24卷 第4期 卷终

★ ★ ★

主管: 电信科学技术研究院

主办: 电信科学技术第四研究所

编辑出版: 《无线通信技术》编辑部

印刷: 西安音乐学院印刷厂

发行订阅: 《无线通信技术》编辑部

刊号: ISSN1003-8329  
CN61-1361/TN

广告经营: 陕工商广字01-108号  
许可证

★ ★ ★

## 编委会

顾问: 李世鹤 陈如明 吴万春

主任: 樊永军

副主任: 张勇

委员: 李指行 刘天伦 姚彦

李士宁 陈晓舟 李明俊

蒋祖仁 马瑞东

## 编辑部

主编: 樊永军

副主编: 梁兵

地址: 西安市翠华路275号

邮编: 710061

电话: (029)85752097

传真: (029)85391720

定价: 5.00元

E-mail: wxtx001@sina.com

2015年第4期(总第96期)

# 目次

基于GIS的移动通信信号传播预测及可视化仿真研究 .....	党俊肖 武丽梅 马金辉(1)
一种多Agent系统频谱接入算法 .....	康俊丽 郭坤祺 曹亚兰 王思璇(7)
HSDPA实时业务调度算法在时延方面的仿真分析 .....	孙霞 鲜娟(13)
基于乘积项互斥运算的FPRM转换方法 .....	贺芬 王伦耀 夏银水(17)
一种高精度频率合成器的设计 .....	曹辉 曲昱(23)
岩土掩埋中可穿戴无线呼救通信的可行性研究 .....	李润德 闫述(28)
基于权限组合的Android安全检测方案的研究 .....	种伟龙(33)
基于新浪微博爬虫的高校网络舆情监控的研究与实现 .....	赵旭光(37)
同轴线馈电贴片天线设计 .....	刘新红(41)
基于IOS的智慧生活信息服务平台设计与实现 .....	邱灿清(44)
一种新型低漏功耗数据保持触发器设计 .....	郭杨波 董恒锋 雷师节(49)
低相噪4.9GHz微带振荡器 .....	蒋泽民 闫述(55)
<hr/>	
本刊征稿简则 .....	(60)
《无线通信技术》2015年总目录 .....	(61)
本期广告	
电信科学技术第四研究所 .....	(封二)
工业和信息化部无线通信产品质量监督检验中心 .....	(封三)
福建泉州泰克通信设备有限公司 .....	(封底)

期刊基本参数: CN61-1361/TN \* 1971 \* Q \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 2000 \* 12 \* 2015-12

本刊声明: 本刊对发表的文章拥有出版电子版、网络版版权, 并拥有与其他网站交换信息的权利。本刊支付的稿酬已包含以上费用。

# WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

(QUARTERLY) Vol. 24 No. 4 2015 Contents

## SPONSORED

The Fourth Research Institute of  
Telecommunication Science and  
Technology

## EDITED AND PUBLISHED

The Editorial of Journal of Wireless  
Communication Technology

## PRINTED

Print House of Xian Music Insitute

## ISSUED

The Editorial of Journal of Wireless  
Communication Technology

## Publication Number

ISSN 1003-8329  
CN 61-1361/TN

## Ad Operating Licence

Shaan'xi Industry - Commerce  
Registration No. 01-108

## EDITORS COMMITTEE

### SENIOR ADVISER

Li shihe Chen ruming  
Wu wanchun

### DIRECTOR

Fan yongjun

### DEPUTY CHIEF DIRECTOR

Zhang yong

## STAFF

Chief Editor: Fan yongjun

Deputy Chief Editor: Liang Bing

Address: 275 CuiHua Rd, Xi'an, China.

Postal Coed: 710061

Tel: (029) 85752097

Fax: (029) 85391720

E-mail: wxtx001@sina.com

Price: ¥ 5.00

- Research on Prediction and Visual Simulation of Mobile Communication  
Signal Propagation Based on GIS  
..... DANG Jun-xiao WU Li-mei MA Jin-hui(1)
- A Spectrum Access Algorithm for Multi-Agent Systems  
..... KANG Jun-li GUO Kun-qi CAO Ya-lan WANG Si-xuan(7)
- Real-Time Traffic Scheduling Algorithm Simulation Analysis  
of Time Delay in HSDPA ..... SUN Xia XIAN Juan(13)
- An Approach for FPRM Conversion Based on Exclusive Operation  
..... HE Fen WANG Lun-yao XIA Yin-shui(17)
- A Research of High Accuracy Frequency Synthesizer  
..... CAO Hui QU Yu(23)
- The Feasibility Study of Wearable Wireless Communication In Rock  
and Soil ..... LI Run-de YAN Shu(28)
- Android Security Detection Scheme Research Based on  
Permissions Combinations ..... CHONG Wei-long(33)
- The Research and Implementation of University Public Opinion and  
Network Monitoring Based on Sina Weibo Crawler  
..... ZHAO Xu-guang(37)
- Design of Coaxial Feed Patch Antenna  
..... LIU Xin-hong(41)
- Design and Implementation of Intelligent Life Information  
Service Platform Based on IOS  
..... QIU Can-qing(44)
- A Novel Low leakage Power Data-retention Flip-flop Design  
..... WU Yang-bo DONG Heng-feng LEI Shi-jie(49)
- A 4.9 GHz Low Phase Noise Microstrip Oscillator  
..... JIANG Ze-min YAN Shu(55)

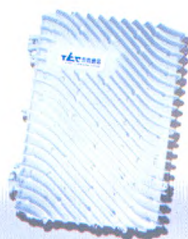
# 福建泰克通信有限公司

从事微波军工领域、无线通信产业数十年，在国内外享有较高的知名度和信誉度。1992年，通过优化重组，率国内之先致力于移动通信直放站的研发、生产和系统工程服务。公司产品历经纵向发展和横向开拓，形成了以全系列移动通信中继网络系统、数字电视无线传输系统、通用船舶自动识别系统及各种微波器部件为主体的产品构架和遍布全国二十几个省、市、自治区的市场经营格局。

- 国家火炬计划微波产业基地骨干企业
- 福建高新技术企业、重大专项重点企业
- 福建省、泉州市无线通信行业技术研发中心
- 直放站系列产品荣获福建省名牌产品称号

## 业务范围

- ★ GSM、CDMA、DCS、GOTA、GSM-R、SCDMA、PHS、WCDMA、TD-SCDMA、Wimax 等通信制式室内外中继网络工程系统解决方案
- ★ MMDS、MUDS 数字电视无线传输工程系统解决方案
- ★ UAIS 通用船舶自动识别系统解决方案
- ★ 无线电监测、安防、高速无线 IP 接入系统解决方案
- ★ 无线通信组网、网管系统解决方案
- ★ 无线系统工程咨询、电测、勘察、施工、服务
- ★ 全系列微波有源、无源器部件生产及配套服务
- ★ 微波技术在导航、医疗、生物、食品等领域的开发与应用



数科技新亮点 还看福建泰克

福建泰克通信有限公司



地址：福建省泉州市南环路元福北路2号 邮编：362000 电话：0595-28022800 28022801  
网址：www.cntec.cn 邮箱：tec@cntec.cn 传真：0595-28022809

刊号：CN61-1361/TN  
广告经营许可证：陕工商广字 01-108 号 定价 5.00 元