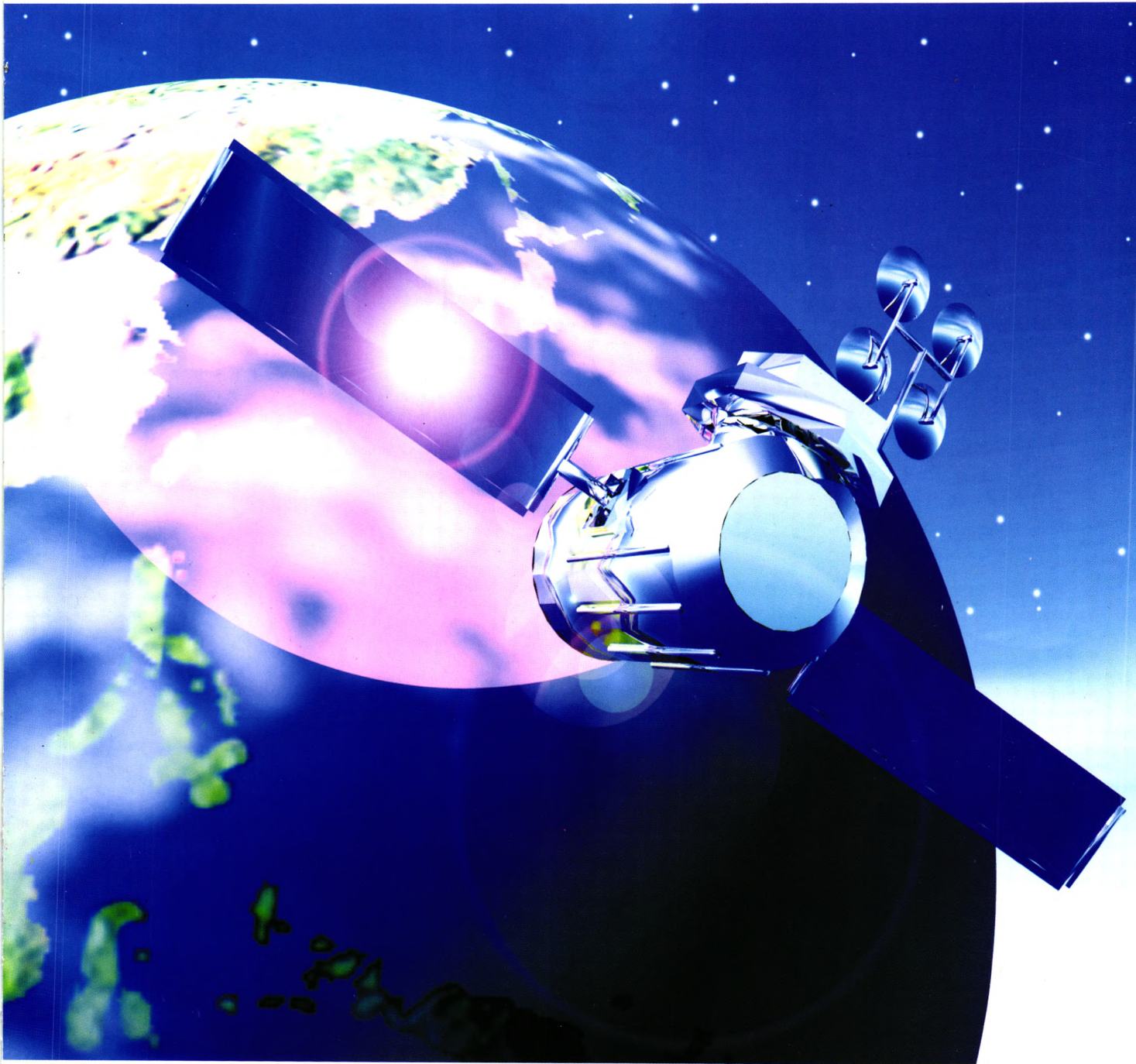


无线通信技术

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

ISSN1003-8329
CN61-1361/TN

第21卷 第4期 2012年11月



ISSN 1003-8329



万方数据

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》)

2012年11月出版

第21卷 第4期 卷终

★ ★ ★

主 管:工业和信息化部

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 林为干 钟允若 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

2012年第4期(总第84期)

目 次

无线通信中网络编码技术应用研究	鞠 昊 郭荣海 肖创创(1)
基于移动预测的 MESH 网络稳定性算法研究	赵季红 金依琛(6)
IEEE802.11ah 物理层仿真平台与链路性能评估	卢佳欣 周志刚 赵东东(11)
基于 OFDM 调制系统的协作分集	陈祖爵 黄福春(15)
一种无线传感器网络的协作时间同步方法	薛 琴(20)
变跳速、变间隔跳频通信技术研究	严 季 梁 涛 祈 竹(25)
叠加调制下资源分配的自适应算法	陈 斌 朱 轶 闫 述(30)
数字下变频技术的改进与 FPGA 实现	徐双全 蒋宇中 江 海(35)
应急通信中视频应用关键技术分析	柏 均 郑启宁 闫 鹏(39)
基于 GPRS 车载信息发布系统 LED 控制终端的设计	周 宇 刘 伟 于 毅(44)
一种新型可见光无线通信可调复眼光学接收系统	吴俊峰 朱 娜 江晓明(48)
符号采样速率对 POLAR 发信机相位调制精度的影响	王 欢 谭 笑 陈 章 朱 蕾(52)
高速无线数传系统电源完整性研究	杨树强 柯春艳 刘朝阳(55)
浅谈石油行业对移动互联网数据业务的需求	王 东 王祥波 田 雨(58)

下期要目 (29)

2012年《无线通信技术》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 * 14 * 2012-11

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

(QUARTERLY) Vol. 21 No. 4 2012 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

Lin weigan Zhong yunruo

Li shihe Chen runing

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: wxbx001@sina.com

Price: ¥ 5.00

- A Research Application of Network Coding Technic at Wireless
Communication JU Hao GUO Rong-hai XIAO Chuang-chuang(1)
- Research on a Stable Routing Based on Mobility Prediction
in Wireless Mesh Networks ZHAO Ji-hong JIN Yi-chen(6)
- Simulation Platform of IEEE802.11ah Physical Layer and Link
Performance Evaluation
..... LU Jia-xin ZHOU Zhi-gang ZHAO Dong-dong(11)
- The Cooperative Diversity - Based on the OFDM Modulative
System CHEN Zu-jue HUANG Fu-chun(15)
- Cooperative Time Synchronization for Wireless Sensor Network
..... XUE Qin(20)
- Research on the Frequent Hopping Communication Technology of
Variable Hopping Rate and Variable Interval
..... YAN Ji LIANG Tao QI Zhu(25)
- The Resources Optimization Allocation Under Superposition
Modulation CHEN Bin ZHU Yi YAN Shu(30)
- The Improvement of DDC and Realization on FPGA
..... XU Shuang-quan JIANG Yu-zhong JIANG Hai(35)
- Key Technical Analysis of Video Application in Wireless Emergency
Communication BAI Jun ZHENG Qi-ning YAN Peng(39)
- The Design of the Terminal Based on GPRS Vehicle Information
Release System LED Control ZHOU Yu LIU Wei YU Yi(44)
- A New Type of Adjustable Compound Eye Optical Array Antenna
for Visible Light Communication
..... WU Jun-feng ZHU Na JIANG Xiao-ming(48)
- The Effect of Symbol Sampling Rate on Phase Modulation
Accuracy in Polar Transmitter
..... WANG Huan TAN Xiao CHEN Zhang ZHU Lei(52)
- Research on PI of High Speed Embedded Communication System
of the TD-SCDMA and Awareness Networks
..... YANG Shu-qiang KE Chun-yan LIU Chao-yang(55)
- Discussion on Petroleum Industry on Mobile Internet Data Service
Demand WANG Dong WANG Xiang-bo TIAN Yu(58)