

中国科技核心期刊
全国中文核心期刊(2004版)
工信部2009-2010年度科技期刊规范化优秀奖

通信技术[®]

 **Communications Technology**

2014 2014年2月 第47卷
第2期 总第266期

ISSN 1002-0802



ISSN 1002-0802 CN51-1167/TN

邮发代号: 62-304

万方数据

中国电子科技集团公司第三十研究所 主办
Sponsored by No.30 Institute of CETC

通信技术

Communications Technology

(1967 年创刊,月刊)

第 47 卷 第 2 期(总第 266 期)

2014 年 2 月

目次

综 述

软件定义网络技术及发展趋势综述	李纪舟,何 恩(123)
无线通信物理层安全技术综述	刘在爽,王 坚,孙 瑞,王昭诚(128)

信息处理与传输

时变混合系统的在线 FastICA 算法	陈海平,张 杭,路 威,张 江(136)
一种高速卫星通信交叉极化干扰抵消技术仿真	王宇舟,钟 瑜,刘金山(141)
星地一体化导航系统星间链路仿真及分析	侯 颖,米志超,于卫波,牛大伟(145)
LTE 中伪随机序列生成算法的设计与实现	余子寒,姜永广,隋天宇,刘 文(150)
MB-OFDM UWB 系统中导频图样的最优化设计	陈 莉,曾以成,杨 丹,任 伟(154)
基于 Goertzel 算法的亚音频识别方法	刘 伟,张育钊(159)

网络与系统

车联网中基于多优先级的自适应动态路由协议	徐 婷,王新红,王 平(163)
美军 GIG 基于 VPN 的作战网络域构建技术	王玉龙,曾梦岐(167)
MTC 组寻呼基于提前退避接入策略研究	蒋 伟,王 献(172)
基于 ZIGBEE 的自适应动态区域误差因子算法	张 是,李德敏,张晓露(179)
统一通信技术在战术通信网中的应用研究	王 俊,陈志辉,田永春(184)
PBNM 技术在网络服务中的应用	王 洋,陈世康,姚春华(190)
基于云神经网络的短波通信效能评估	任淑婷,郭黎利(195)

安全与保密

栅格化网络信任传递技术研究	杨 勇,赵 越(200)
工业控制系统安全防护技术研究	王斯梁,尹一桦(205)
一种基于安全域的网络信息系统安全性评估方法 *	罗 俊(210)

工程与应用

地震应急卫星通信指挥车通信系统设计	付荣国,章熙海,肖 飞,刘鹏飞(215)
基于 OMAPL138 芯片的无线传感器网络节点设计	翟 巍,刘 成,田永春(221)
基于 AXIe 架构的通用测试平台设计	郭元兴,刘 强(226)
基于 GIS 的战术通信网络拓扑呈现技术研究	邹晓天,余 俊(231)

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol. 47

No. 2

(Series No. 266)

Feb. 2014

CONTENTS

Technical Overview

Technologies and Future Development Trend of Software-Defined Networking LI Ji-zhou, HE En (123)

Review on Physical-Layer Security Techniques of Wireless Communications
..... LIU Zai-shuang, WANG Jian, SUN Rui, WANG Zhao-cheng (128)

Informaion Processing&Transmission

On-Line FastICA Algorithm for Time-Varying Mixing System CHEN Hai-ping, ZHANG Hang, LU Wei, ZHANG Jiang (136)

Simulation of High-Speed Satellite Communication Cross-Polar Interference Canceller Technology
..... WANG Yu-zhou, ZHONG Yu, LIU Jin-Shan (141)

Simulation and Analysis on Inter-Satellite Links of Satellite-Earth Integrated Navigation System
..... HOU Ying, MI Zhi-chao, YU Wei-bo, NIU Da-wei (145)

Design and Realization of Pseudo-Random Sequence Generating Algorithm in LTE
..... YU Zi-han, JIANG Yong-guang, SUI Tian-yu, LIU Wen (150)

Optimal Design of Pilot Pattern in MB-OFDM UWB Systems CHEN Li, ZENG Yi-cheng, YANG Dan, REN Wei (154)

CTCSS Recognition Method based on Goertzel Algorithm LIU Wei, ZHANG Yu-zhao (159)

Network & System

Multi-Priority Dymamic Adaptive Routing Protocol for VANET XU Ting, WANG Xin-hong, WANG Ping (163)

VPN-based Operational Network Domain of GIG for US Armed Forces WANG Yu-long, ZENG Meng-qi (167)

Group Paging based on Pre-backoff Access Scheme in Machine-type Communications JIANG Wei, WANGXian (172)

Adaptive Dynamic Regional Error Factor Algorithm based on ZigBee ZHANG Shi, LIDe-min, ZHANGXiao-lu (179)

Application of Unified Communication Technology in Tactical Communications Network
..... WANG Jun, CHEN Zhi-Hui, TIAN Yong-Chun (184)

Policy Control and Management Technology in Network Service WANG Yang, CHEN Shi-kang, YAO Chun-hua (190)

An Evaluation Method based on Cloud Neural Network for HF Communication Effectiveness REN Shu-ting, GUO Li-li (195)

Security & Privacy

Trust Transitivity Technique in Grid-Enabled Networks YANG Yong, ZHAO Yue (200)

Security Protection of Industrial Control System WANG Si-liang, YIN Yi-hua (205)

A Security Domain-based Method for Security Evaluation of Information System LUO Jun (210)

Engineering&Application

Design on Communication System for Earthquake Emergency Satellite Communications Command Vehicle
..... FU Rong-guo, ZHANG Xi-hai, XIAO Fei, LIU Peng-fei (215)

Design of Wireless Sensor Network Node based on OMAPL138 Chip ZHAI Wei, LIU Cheng, TIAN Yong-chun (221)

Design of General Test Platform based on AXIE GUO Yuan-xing, LIU Qiang (226)

GIS-based Tactical Internet Network Topology Rendering Technology ZOU Xiao-tian, YU Jun (231)

1967年创刊

专业 专注 权威 2014



邮发代号: **62-304**

全年定价**240**元 (含邮资)

为扩大学术交流的渠道,本刊特向从事通信领域科研、教学、技术开发、维护管理等方面的专家、学者、在校师生和相关技术人员征集稿件、热诚欢迎广大作者踊跃投稿。

征稿内容: 信源处理; 信息传输; 通信网络; 移动通信; 网络管理;
业务系统; 信息安全; 通信保密

在线投稿网址: www.txjszz.com

订阅方式:

1. 邮局汇款: 四川成都高新区创业路8号(610041)《通信技术》编辑部

2. 银行汇款: 开户行: 四川成都交通银行高新支行

开户名: 四川信息安全与通信保密杂志社

账 号: 511610015010149182009

电话: 028-85169918 / 85169919

定价: 20元/册