

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

2013 2013年12月 第46卷
第12期(卷终) 总第264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 46 卷 第 12 期(卷终)(总第 264 期)

2013 年 12 月

目次

信息处理与传输

一种改进的 Smart AGC 扩频干扰抑制技术	赖平,陆锐敏,沈俊,马世旺(1)
基于 IT++ 的 MIMO-OFDM 非线性预编码仿真研究	赵雁妍,赵宏宇(6)
蜂窝系统中分布式空域基站协作的仿真研究	张翠英,葛万成(11)
基于流形学习 LPP 算法的语音特征提取应用	季伟,王力(15)
基于 sym3 小波阈值法的语音信号降噪研究	张正丽,包化伟,刘宇红(19)

网络与系统

基于分簇的无线传感器网络通信协议 LEACH 研究	张跃,周杰(23)
认知 Ad Hoc 网络中的路由综述	张海涛,王呈贵,王雨蒙,刘梓君(29)
北约 Link22 系统消息传输策略研究	王翔,白翔,潘莉丽(34)
基于本体的网络管理策略生成方法研究	李春林,黄月江(38)
一种非对称多通道技术在短波应急通信中的应用	谢明,唐光亮(43)
位置指纹室内无源定位技术	冯伟,王玉文(46)
基于 ARM11 的 3G 信息推送系统	马军,王海兮(49)

安全与保密

紧致优化 DGHV 全同态加密方案	汤殿华,曹云飞,杨浩森(53)
有限域小波变换的密码学性质简评	熊玲,申兵,王金波(58)
基于 GPU 的 MD5 破解技术研究与实现	兰天,吉庆兵,于飞,张李军(62)
Modbus 协议原理及安全性分析	左卫,程永新(66)
基于数据库外层加密的洋葱式加密模型探讨	吴开均,汤殿华,曾兵(70)
RC4 的密钥碰撞	赵伟,曹云飞(74)
多源网络攻击追踪溯源技术研究	郝尧,陈周国,蒲石,黄宸(77)
AOS 链路多级安全保护技术探讨	安红章,吴开均,任飞(82)
基于互联网实名制的电子交易强认证方法	马丁,龙恺(86)
一种安全芯片的访问控制设计	张文沛,章睿(89)

工程与应用

一种新型的 FPGA 快速动态配置和远程加载技术	黄勇(93)
一种支持 PCM-CVSD 多路编解码转换的芯片设计与实现	何卫国,胡杨川,司焕丽,李雨励(97)
船载卫星通信地球站伺服系统硬件设计	黄剑波,朱宗玖(101)
一种适用于 SoC 的时钟复位管理电路设计	司焕丽,胡杨川(104)

其他

2013 年《通信技术》总目次	(I)
-----------------------	-------

COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1967)

Vol. 46 No. 12 (End of Volume) (Series No. 264) Dec. 2013

CONTENTS

Information Processing & Transmission

An Improved Smart AGC Interference Suppression Technology in Spectrum Spreading
..... LAI Ping, LU Rui-min, SHEN Jun, MA Shi-wang (1)

MIMO-OFDM Nonlinear Precoding Simulation based on IT++ ZHAO Yan-yan, ZHAO Hong-yu (6)

Simulation of Distributed Base-Station Collaboration in Cellular System ZHANG Cui-ying, GE Wan-cheng (11)

Speech Feature Extraction Research based on LPP Manifold Learning Algorithm JI Wei, WANG Li (15)

Study on Wavelet Sym3 Threshold-method in Speech De-noising ZHANG Zheng-Li, BAO Hua-wei, LIU Yu-hong (19)

Network & System

LEACH based on Clustering Communication Protocol for Wireless Sensor Networks ZHANG Yue, ZHOU Jie (23)

Overview on Routing Algorithms of Cognitive Ad Hoc Networks
..... ZHANG Hai-tao, WANG Cheng-gui, WANG Yumeng, LIU Zhi-meng (29)

Message Exchange Strategy in NATO Link22 System WANG Xiang, BAI Xiang, PAN Li-li (34)

Generating Method for Network-Management Strategy based on Ontology Model LI Chun-lin, HUANG Yue-jiang (38)

Application of A Symmetrical Multi-Channel Technology in HF Emergency Communication XIE Ming, TANG Guang-liang (43)

Indoor Passive Location based on Location Fingerprint FENG Wei, WANG Yu-wen (46)

3G Information Push System based on ARM11 MA Jun, WANG Hai-xi (49)

Security & Privacy

Compactly-Optimized DGHV Fully-Homomorphic Encryption Scheme TANG Dian-hua, CAO Yun-fei, YANG Hao-miao (53)

Review on Cryptographic Property of Finite-Field Wavelet Transform XIONG Ling, SHEN Bing, WANG Jin-bo (58)

Research and Implementation of MD5 Brute-force Cracking Algorithm based on CUDA
..... LAN Tian, JI Qing-bing, YU Fei, ZHANG Li-jun (62)

Principle and Security Analysis of Modbus Protocol ZUO Wei, CHENG Yong-xin (66)

Exploration on Onion-mode Encryption Model for External DBMS WU Kai-jun, TANG Dian-hua, ZENG Bing (70)

Key Collisions of RC4 ZHAO Wei, CAO Yun-fei (74)

Exploration on Attribution of Multi-source Network Attack HAO Yao, CHEN Zhou-guo, PU Shi, HUANG Chen (77)

Exploration on AOS Link Multi-level Protection Technology AN Hong-zhang, WU Kai-jun, REN Fei (82)

Strong Authentication of Electronic Trading Method based on Internet Real-name System MA Ding, LONG Kai (86)

Design Access Control on Security Chip ZHANG Wen-pei, ZHANG Rui (89)

Engineering & Application

A New Scheme of Fast Remote and Dynamic FPGA Reconfiguration HUANG Yong (93)

Design and Implementation of A Chip in Support of PCM-CVSD Digital Code Conversation
..... HE Wei-guo, HU Yang-chuan, SI Huan-li, LI Yu-li (97)

Hardware Design of Earth-Station Servo System for Shipborne Satellite Communication HUANG Jian-bo, ZHU Zong-jiu (101)

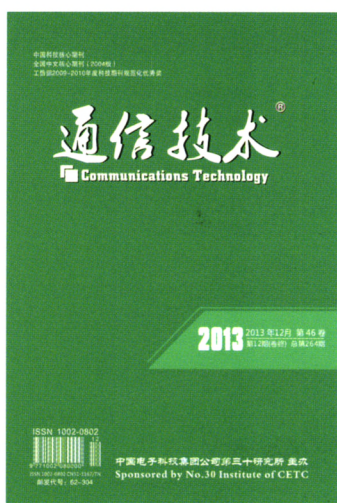
A Usefule Clock and Reset Management Circuit Design in SoC SI Huan-li, HU Yang-chuan (104)

Also in This Issue

General Contents for 2013 “Communications Technology” (I)

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