

C 目录

视点聚焦

- 1 以内容为中心的新一代互联网体系架构研究

林 喆

专题:CDMA 发展与演进

- 8 CDMA 移动网络的发展演进

熊尚坤,李文苾,林奕琳,林衡华

- 11 cdma2000 移动网 IPv6 演进策略探讨

张琳峰,张 岚,黎明雪

- 16 LTE 小区间干扰抑制技术分析

陈晓冬,熊尚坤,王庆扬

- 22 CDMA 网络接入 EPC 的关键技术分析

关 琳,谢沛荣

- 28 EPS 网络的语音业务解决方案

李文苾

研究与开发

- 34 云数据管理研究综述

吴吉义,傅建庆,张明西,平玲娣

- 42 云计算技术发展及应用探讨

何 明,郑 翔,赖海光,姜 峰

- 47 基于 IMS 的固定—移动融合架构研究

杨稳璐

- 55 基于有限理性网络资源分配方法的研究

林晓鹏,郭东辉

- 60 多用户预编码技术在中继系统中的应用

王方向,郑 侃,龙 航,王文博

- 66 基于评价决策法构建区域通信潜力评估模型及实证分析

卜 凡,范云凌

- 72 基于网络编码与叠加编码技术的双向四节点中继协作传输策略

贾向东,杨龙祥

- 78 基于分层多播的视频传输拥塞控制算法研究

王明伟,李 琴,王 奇,林建中

Huahuan

北京华环电子股份有限公司

“使信息更加通畅,为顾客创造价值”

- ◆ 致力于为运营商提供创新性的电信级接入解决方案
- ◆ 成立于1989年1月,清华大学控股的高新技术企业
- ◆ 二十年光接入经验,国内光接入领域的技术引领厂家
- ◆ 产品大规模成功应用于国内外主流运营商

地址:北京市海淀区上地六街26号 电话:010-62981998 网址:www.huahuan.com

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------|
| 83 | QPSK 扩频调制信号载波跟踪环路设计 | 裴 军, 杜晓辉, 胡正群 |
| 88 | 基于 FOAF 的分布式移动 SNS 应用 | 张龙昌, 刘志晗, 王 攀, 董 昊 |
| 93 | 一种单锁相环最大比极化分集成算法的 FPGA 实现 | 李湘鲁, 黄 强 |
| 96 | 新型超宽带微带阵列天线分析设计 | 黄 斌, 徐英欣 |
| 100 | 基于多结构信息的 FAT 文件系统数据恢复算法 | 廖根为 |
| 105 | 基于串口的处理器间通信方式的研究与实现 | 赵婉芳, 赵 刚 |
| 110 | 基于隐马尔可夫 Particle Filter 实现突变运动智能监控研究 | 朱 敏, 苏 博 |
| 114 | 基于 Infineon 芯片组的 VoIP CPE 设计 | 谢 华 |



TD 与 LTE 技术创新论坛



- | | | |
|-----|----------------------------|---------------|
| 118 | TD-LTE-Advanced 候选技术性能评估研究 | 张 勇, 姜大洁, 刘光毅 |
| 123 | TD-SCDMA 系统基站回传中的同步 | 韦宇鹏, 周桂度, 高宇晨 |

运营与应用

- | | | |
|-----|----------------------|----------|
| 128 | 基于协同理念的电信企业多元化渠道管理探讨 | 李小文, 童莉莉 |
| 133 | 高级分析在电信企业中的应用和发展探讨 | 漆晨曦 |

产品与方案

- | | |
|-----|------------------|
| 138 | 黄石移动电子政务承载网的新路历程 |
|-----|------------------|

简讯 21, 33, 46, 65, 77, 82, 87, 99, 104, 109, 113, 127, 140

热烈祝贺华环成功入围 中国电信集团2010年光纤收发器集采 中国联通集团2009年MSAP设备集采

- ◆ MSAP多业务接入平台
- ◆ SDH/MSTP STM-1/4/16光传输设备
- ◆ PDH光传输设备
- ◆ PCM综合业务复用设备
- ◆ 协议转换器设备
- ◆ 光纤收发器设备
- ◆ TDM over IP设备等

地址: 北京市海淀区上地六街26号 电话: 010-62981998 网址: www.huahuan.com

Telecommunications Science

May 2010 (Vol.26 No.5)

Future Internet Architecture—Content-Centric Networks	Lin Xiao(1)
Development and Evolution of CDMA Mobile Network	Xiong Shangkun, Li Wenyi, Lin Yilin, Lin Henghua(8)
Evolution Strategy of Supporting IPv6 in cdma2000 Mobile Network	Zhang Linfeng, Zhang Lan, Li Mingxue(11)
Inter-Cell Interference Mitigation for LTE Systems	Chen Xiaodong, Xiong Shangkun, Wang Qingyang(16)
Key Technologies of CDMA Network Accessing to EPC	Guan Lin, Xie Peirong(22)
Voice Service Solutions in EPS	Li Wenyi(28)
Cloud Data Management: A Survey	Wu Jiye, Fu Jianqing, Zhang Mingxi, Ping Lingdi(34)
Technology Developments and Applications of the Cloud Computing	He Ming, Zheng Xiang, Lai Haiguang, Jiang Feng(42)
Research on Architecture for Fixed-Mobile Convergence Based on IMS	Yang Suishan(47)
Research of Grid Resource Allocation Mechanism Based on Bounded Rational Game	Lin Xiaopeng, Guo Donghui(55)
Application of the Multi-User Precoding Technique in Cooperative Relaying Systems	Wang Fangxiang, Zheng Kan, Long Hang, Wang Wenbo(60)
Assessment Model and Empirical Analysis of Region Communication Development Potentialities Based on Evaluation Decision Procedure	Bu Fan, Fan Yunling(66)
Bi-Directional Relaying Strategy for Linear Four-Node Wireless Network Based on Network Coding and Superposition Coding	Jia Xiangdong, Yang Longxiang(72)
Research on Congestion Control Algorithm of Video Transmission Based on Layered Multicast	Wang Mingwei, Li Qin, Wang Qi, Lin Jianzhong(78)
Design of Carrier Tracking Loop for QPSK Spread-Spectrum Balanced Modulation Signal	Pei Jun, Du Xiaohui, Hu Zhengqun(83)
FOAF-Based Distributed Mobile SNS Applications	Zhang Longchang, Liu Zhihan, Wang Pan, Dong Hao(88)
Realization of A Single-PLL Maximal-Ratio Polarization Diversity-Synthesized Algorithm on FPGA	Li Xianglu, Huang Qiang(93)
A Novel UWB Micro-Strip Antenna Array	Huang Bin, Xu Yingxin(96)
Multi-Structure-Info Based Algorithm of Data Recovery on FAT File System	Liao Genwei(100)
Research and Implementation of Inter-Processor Communication Mode Based on Serial Port	Zhao Wanfang, Zhao Gang(105)
Research of HMM Particle Filter Mutation Sports Intelligent Monitoring	Zhu Min, Su Bo(110)
CPE Design in VoIP Based on Infineon' Chipset	Xie Hua(114)

Chief Editor : Liang Haibin

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (Room 602-607, F6, Talent International Building, No.80 East

Section of Guangqumennei Avenue, Chongwen District, Beijing 100062, China)

General distribution office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

Overseas distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)