

C 目录

视点聚焦

- 1 物联网与信息通信
- 5 我国低碳信息产业发展新模式研究
- 9 10GE 接口在 IP 骨干网中的应用探讨

李安民
童晓渝, 张云勇, 房秉毅
张成良, 荆瑞泉

专题: Femto 技术与应用

- 13 Femto 回程网络 QoS 保障策略研究
- 19 Femto 基站系统时间同步技术研究
- 23 TD Femto 系统安全问题研究
- 26 TD Femto QoS 问题初步研究
- 31 家庭基站资源管理和优化技术研究
- 35 高速移动场景下 Femto 覆盖解决方案
- 44 家庭基站覆盖范围自优化研究

张小辰, 孙 达
韩 毅, 蒋 鑫
王晓鸣, 夏 铭, 蒋 鑫
夏 铭, 蒋 鑫
张凌峰, 高 波, 蒋 鑫
朱向前, 吴 央, 罗斐琼, 康绍莉
许 森

研究与开发

- 50 格约简辅助 MIMO 双向中继网络编码设计
- 56 网络距离预测方法的研究
- 63 认知无线网络中基于用户需求和频谱聚合的动态频谱分配
- 68 基于认知无线网络的 Huffman 密钥分发树
- 72 基于用户行为关联分析的电子取证系统研究
- 79 云计算环境下的取证研究
- 83 分层多播中加权 max-min 公平准则的研究
- 88 基于业务感知的下一代互联网 QoS 控制架构及关键技术
- 95 Hadoop 分布式文件系统的模型分析

何世文, 李春国, 杨绿溪
张一飞, 张宏莉
张华晶, 徐少毅, 乔晓瑜
林 庚, 乔占西, 薛 楠
苏 红, 万国根
吴 同, 杨永川
张 牧, 王 攀
饶 翔, 张顺顺, 周 筠
王 峰, 雷葆华

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

100 基于IMS进行固网承接的若干关键问题研究

赵 飞, 梁朝霞

106 CAPS 卫星导航系统定位精度分析方法研究

杜晓辉, 施洪立, 刘 成, 胡正群

110 网络安全综合评价的AHP可拓分析方法

余明辉, 郭锡泉

观察与交流

115 可信网络访问控制技术及其系统

黎泽良, 余 健, 刘高锦

运营与应用

119 集团客户业务营销中的累乘过滤效应剖析与应对

童莉莉, 李小文, 赵 琛

123 中国电信10000号系统优化模式探讨

俞科峰

运营支撑技术创新论坛

(亿阳信通股份有限公司协办)

128 基于电信企业客户行为的固网存量保有策略研究

邹 华, 贺仁龙, 叶宇航

132 基于业务质量的TD路测综合分析方法

姚执光, 张国华, 祝 贺



TD与LTE技术创新论坛



138 LTE-Advanced系统中的Relay技术研究和标准化

王 竞, 刘光毅

144 宽带无线通信系统的零中频接收机设计

张报明, 刘永红, 杨晴龙, 童 进

产品与方案

149 烽火分组承载解决方案助力全业务运营

朱 丹

152 大唐移动TD Femto端到端系统解决方案

刘志伟, 李振湘, 刘美丽

简讯 4, 22, 30, 34, 49, 55, 105, 122, 127, 148, 151, 156~157

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

December 2010 (Vol.26 No.12)

The Internet of Things and Information & Communications Technology	Li Anmin (1)
Research on New Mode of Low-Carbon Information Industry Development in China	Tong Xiaoyu, Zhang Yunyong, Fang Bingyi (5)
Discussion of 10GE Interface in the IP Backbone Network Application	Zhang Chengliang, Jing Ruiquan (9)
Research of QoS Guarantee Strategies in Femto Backhaul Network	Zhang Xiaochen, Sun Da (13)
Research of Femto Time Synchronization	Han Yi, Jiang Xin (19)
Research About Security of TD Femto	Wang Xiaoming, Xia Ming, Jiang Xin (23)
Research About QoS of TD Femto	Xia Ming, Jiang Xin (26)
Study on Technology of Management and Optimization of Home NodeB Wireless Resources	Zhang Lingfeng, Gao Bo, Jiang Xin (31)
Femto Solution of Network Coverage for High-Speed Railway Scene	Zhu Xiangqian, Wu Yang, Luo Feiqiong, Kang Shaoli (35)
Research on Coverage Self-Optimization for Femto	Xu Sen (44)
Lattice Reduction Aided MIMO Two Way Relay Network Coding	He Shiwen, Li Chunguo, Yang Luxi (50)
Study on Network Distance Prediction	Zhang Yifei, Zhang Hongli (56)
Dynamic Spectrum Allocation Algorithm Based on User Demands and Spectrum Aggregation in Cognitive Radio Networks	Zhang Huajing, Xu Shaoyi, Qiao Xiaoyu (63)
Huffman Key Distribution Trees Based on Cognitive Radio Network	Lin Geng, Qiao Zhanxi, Xue Nan (68)
Electronic Forensics System Based on User Behaviors Correlation Analysis	Su Hong, Wan Guogen (72)
Study on Security Analysis and Forensics in Cloud Computing	Wu Tong, Yang Yongchuan (79)
Study on Weight-Based max-min Fair Criterion in Layered Multicast	Zhang Mu, Wang Pan (83)
Research on the Service-Aware Model of NGN Architecture and Key Technologies	Rao Xiang, Zhang ShunYi, Zhou Yun (88)
Modeling and Analysis of Hadoop Distributed File System	Wang Feng, Lei Baohua (95)
Research of Terminal Access and Service Provision of PSTN in IMS	Zhao Fei, Liang Zhaoxia (100)
Study on Method of Analyzing the Positioning Accuracy of CAPS	Du Xiaohui, Shi Huli, Liu Cheng, Hu Zhengqun (106)
AHP Extension Comprehensive Evaluation for Network Security	Yu Minghui, Guo Xiquan (110)
Trusted Network Access Control Technology and System	Li Zeliang, She Jian, Liu Gaojin (115)
Research on Strategies for Retaining Existing Fixed-Line Service Based on Behavior of Telecom's VIP Customer	Zou Hua, He Renlong, Ye Yuhang (128)
Comprehensive Analysis of TD Drive Test Based on Service Quality	Yao Zhiguang, Zhang Guohua, Zhu He (132)
Research and Standardization of Relay in LTE-Advanced	Wang Jing, Liu Guangyi (138)
Design of ZIF Receiver for Broadband Wireless Communication System	Zhang Baoming, Liu Yonghong, Yang Jinglong, Tong Jin (144)

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)