



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1673-825X
CN 50-1181/N
CODEN CYDXA4

重庆邮电大学学报

自然科学版

**JOURNAL OF CHONGQING
UNIVERSITY OF
POSTS AND
TELECOMMUNICATIONS**

NATURAL SCIENCE EDITION

中国·重庆
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



第24卷 第2期
Vol.24 No.2

2012.2

万方数据

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第24卷第2期

2012年4月

目次

※ 通信与电子 ※

- 基于统计阈值的鲁棒性语音识别(英文稿) 李银国,蒲甫安,郑方(127)
- 基于区域扩展的绿色业务量疏导算法 王汝言,徐印,吴大鹏,等(133)
- 支持波长突发和波带突发的光交换研究 黄胜,孙丽琴,吴艳秋,等(138)
- DPSK 和 NRZ 调制信号对透明光网络中的大功率串扰攻击容忍度研究(英文稿)
..... 黄琼,尹鹏飞,孙泽宇(144)
- 物联网中选择性转发攻击的发现 胡向东,余朋琴,魏琴芳(148)
- 780 MHz 物联网开发平台的设计与实现 王平,彭杰,严冬(153)
- 基于 DSP 的 LTE TDD 上行解传输预编码实现 李小文,彭德义,王丹(159)
- 一种基于 TD-SCDMA 电路域会话类业务呼叫到达模型 李强,孙瑞杰,汪洋,等(164)
- LTE-TD 双模终端切换过程的 ERRC 研究与实现 彭大芹,张文英,邓江(169)
- 基于 AXI 总线的 DMA 控制器的设计与实现 蒲杰,李贵勇(174)
- WAP 彩信业务多层数据重组和图像重建方法 雒江涛,杨叶,舒忠玲,等(178)
- LTE-A 中继网络中的终端省电机制研究 李方伟,彭喻玮(185)
- 喷泉中继传输网络中基于信道信息和剩余能量的中继选择算法 雷维嘉,王换换,谢显中(190)
- 基于链路自适应的协作编码部分重传机制研究 吴施民,徐位凯(196)
- 基于改进型不变分布阈值量化方法的直扩码设计及优选 王喜凤,王可人,焦传海,等(201)
- 高温超导材料的电子顺磁共振理论研究 董会宁,董萌然,李金谨,等(208)
- 980 nm 应变量子阱激光器外延层工艺参数的优化设计 张莹,宋爱民,王培界(212)

※ 计算机与自动控制 ※

- 基于无线局域网接收信号强度分析的混合室内定位方法 夏英,王磊,刘兆宏(217)
- 基于 AOA-TOA 重构的单站定位算法 周非,陈庭盈,范馨月(222)
- 基于颜色特征的数字式仪表读数定位方法 雷海军,谢莲花,何业军,等(227)
- 一种用于 MEMS 动态测量的最优盒计数分形维数算法 罗元,蒋秋照,张毅(231)
- 面向移动终端的安全中间件系统设计与实现 胡文平,刘宴兵,肖云鹏,等(236)
- 基于 Android 和 Google Maps 的生活辅助系统的设计与实现 徐光侠,封雷,涂演,等(242)
- Linux 系统中 PCI 设备 DMA 数据传输的实现 谭钦红,张际生,李文杰,等(248)
- 输电线路覆冰载荷在线检测分析与神经网络预测研究 王林,罗毅,姚毅(254)
- 一种支持 FAT 文件系统的 Flash 转换层设计 匡伟,吕霞付,陈勇,等(259)
- 针对 Swarm 模型突现行为的新的动力学指标研究 王利(264)
- 喜讯:《重庆邮电大学学报:自然科学版》连续两次入选全国中文核心期刊 (207)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 144 * zh + en * P * 12.00 * 1000 * 27 * 2012-2

本期责任编辑: 魏琴芳 本期英文编辑: 陈民

(版权归重庆邮电大学所有。本刊如有印装质量问题,请与本刊编辑部联系)

**Journal of Chongqing University of
Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)**
Vol. 24 No. 2 Apr. 2012

Contents

※ **Communication and Electronics** ※

- Statistical thresholding for robust ASR *LI Yin-guo, PU Fu-an, Thomas Fang ZHENG* (127)
- Green traffic grooming in zone-based scalable optical networks *WANG Ru-yan, XU Yin, WU Da-peng, et al* (133)
- Research on optical switching with wavelength burst and waveband burst *HUANG Sheng, SUN Li-qin, Wu Yan-qiu, et al* (138)
- Tolerance in high-powered crosstalk attack of DPSK and NRZ in transparent optical networks
..... *HUANG Qiong, YIN Peng-fei, SUN Ze-yu* (144)
- Detection of selective forwarding attack in the Internet of things *HU Xiang-dong, XU Peng-qin, WEI Qin-fang* (148)
- Design and implementation of 780 MHz IoT development platform *WANG Ping, PENG Jie, YAN Dong* (153)
- Implementation of LTE TDD uplink transformation deprecoding based on DSP *LI Xiao-wen, PENG De-yi, WANG Dan* (159)
- A call arrival model of circuit-switched conversational services based on TD-SCDMA
..... *LI Qiang, SUN Rui-jie, WANG Yang, et al* (164)
- RRC research and implementation of LTE in handover procedure of TD-LTE to TD-SCDMA dual-mode terminals
..... *PENG Da-qin, ZHANG Wen-ying, DENG Jiang* (169)
- Design and implementation of DMA controller based on AXI bus *PU Jie, LI Gui-yong* (174)
- Method of the multi-layer data re-assembly and image reconstruction for WAP multimedia message service
..... *LUO Jiang-tao, YANG Ye, SHU Zhong-ling, et al* (178)
- Power saving mechanism of LTE-A terminal based on relay technology *LI Fang-wei, PENG Yu-wei* (185)
- A relay selection algorithm based on channel information and residual energy in fountain relay transmission networks
..... *LEI Wei-jia, WANG Huan-huan, XIE Xian-zhong* (190)
- Cooperative coded partial retransmission scheme based on link adaptive technology *WU Shi-min, XU Wei-kai* (196)
- Design and optimal selection of the DS code based on the modified quantitative method of the invariant distribution threshold
..... *WANG Xi-feng, WANG Ke-ren, JIAO Chuan-hai, et al* (201)
- Theoretical investigations of electron paramagnetic resonance parameters for the high T_c superconductor materials
..... *DONG Hui-ning, DONG Meng-ran, LI Jin-jin, et al* (208)
- Optimal design of epitaxial layer technological parameter of 980 nm strained quantum well lasers
..... *ZHANG Ying, SONG Ai-min, WANG Pei-jie* (212)

※ **Computer and Automation** ※

- Hybrid indoor positioning method based on WLAN RSS analysis *XIA Ying, WANG Lei, LIU Zhao-hong* (217)
- Algorithm of single station location based on AOA-TOA reconstruction *ZHOU Fei, CHEN Ting-ying, FAN Xin-yue* (222)
- Digital meter reading localization method based on color features *LEI Hai-jun, XIE Lian-hua, HE Ye-jun, et al* (227)
- A novel optimal box counting fractal dimension algorithm for MEMS dynamic measurement
..... *LUO Yuan, JIANG Qiu-zhao, ZHANG Yi* (231)
- Design and implement of security middleware system based on mobile terminal
..... *HU Wen-ping, LIU Yan-bing, XIAO Yun-peng, et al* (236)
- Design and implementation of a life assistant system based on Android and Google Maps
..... *XU Guang-xia, FENG Lei, TU Yan, et al* (242)
- Implementation for DMA data transmission of PCI device in Linux system ... *TAN Qin-hong, ZHANG Ji-sheng, LI Wen-jie, et al* (248)
- Analysis of transmission line icing detection and prediction based on neural network *WANG Lin, LUO Yi, YAO Yi* (254)
- A Flash translation layer supporting FAT file system *KUANG Wei, LV Xia-fu, CHEN Yong, et al* (259)
- Research on new kinetic metrics for Swarm emergent behavior *WANG Li* (264)

Executive Editor: WEI Qinfang
English Editor: CHEN Min