



CSCD核心期刊  
中文核心期刊  
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

重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

中国·重庆  
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825061

第27卷 第6期  
Vol.27 No.6

2015.6

万方数据

# 重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 27 卷第 6 期 2015 年 12 月 卷 终

## 目 次

### ※通信与电子※

MIMO-OFDM 中稀疏度自适应的信道估计方法	何 维,唐彦楠,陈美铃(711)
一种改进的变动量项归一化 $p$ -范数短波信道盲均衡算法	韩仿仿,冯宝强(717)
一种适用于低压电力线通信信道的背景噪声建模方法	叶 君,孙洪亮,王 毅,等(722)
一种基于幅度谱偏度的语音激活检测算法	李 强,陈丁当,舒勤军(728)
船用 VHF 通信设备的仿真与实操评估	刘晶晶,任鸿翔,余曹荣,等(735)
自适应阈值的小波去噪改进算法研究	郭中华,李树庆,王 磊,等(740)
基于 MMAS 的 MIMO-OFDM 系统上行多用户检测	高 维,景小荣(745)
LTE 系统基于移动用户分组的切换优化	冉启飞,唐 伦,陈前斌(751)
基于 LTE-Advanced 上行链路的多级迭代干扰消除检测算法	王 玄,彭 端,张雅媛(758)
基于令牌的短波地空 IP 网络接入控制协议	贺 骁,刘芸江,李 曼,等(762)
适用于 LDPC 码的新颖自适应联合加权比特翻转译码算法	袁建国,何昌伟,高文春,等(770)
基于原模图 LDPC 码的联合信源信道译码器的硬件实现(英文稿)	卢 静,洪少华,吕毅博,等(775)
一种(71,36,11)QR 码的快速代数译码算法	陈高明,黎 勇,董 灿,等(781)
LT 码的标记重传 BP 译码算法	黄 胜,张春明,郑丹玲(786)
分层异构网下的虚拟协作 MIMO-STC 编码研究	肖寒春,赵 婉(792)
MIMO 通信系统中基于星座扩展的脏纸预编码方法	张 林,聂永萍,宋 砚(798)

### ※计算机与自动化※

噪声下基于耳蜗基底膜分频特性的声源定位	张 毅,许方煜,罗 元(803)
基于改进灰色模型的 MEMS 陀螺仪零偏温度补偿	黄河明,向高林,刘 宇,等(809)
基于人工势场的机器人动态路径规划新方法	翟红生,王佳欣(814)
基于热力学混合遗传算法的加热炉炉温优化研究	吴晓燕(819)
频谱拍卖的最优竞价策略研究	万晓榆,王梦莉,刘 波(826)
基于组合 GA 的双向物流网动态优化设计与求解	洪艳伟(832)
通风网络解算初始风量确定方法	宫良伟,田卫东(838)
一类非线性差分方程的解的动力学行为(英文稿)	王长有,胡 敏,豆 启(844)
2016 年期刊征订启事	封三
《重庆邮电大学学报:自然科学版》2015 年总目次	I-IV

期刊基本参数: CN50-1181/N \* 1988 \* b \* A4 \* 144 \* zh + en \* P \* 12.00 \* 1000 \* 24 \* 2015-6

本期责任编辑:王敏琦

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. 27 No. 6 Dec. 2015

**Contents**

※ **Communications and Electronics** ※

- Channel estimation method of adaptive sparsity for MIMO-OFDM ..... HE Wei, TANG Yannan, CHEN Meiling(711)
- An improved normalized p-norm blind equalization algorithm with variable momentum for HF channel  
..... HAN Fangfang, FENG Baoqiang(717)
- Modeling method of background noise in power line communication channel ..... YE Jun, SUN Hongliang, WANG Yi, et al(722)
- A voice activity detection algorithm based on the spectral skewness ..... LI Qiang, CHEN Dingdang, SHU Qinjun(728)
- Simulation and practical evaluation of shipping VHF communication equipment  
..... LIU Jingjing, REN Hongxiang, YU Caorong, et al(735)
- Improved algorithm with auto-adaptive threshold for wavelet image denoising  
..... GUO Zhonghua, LI Shuqing, WANG Lei, et al(740)
- Max-min ant system algorithm for uplink multi-user detection in MIMO-OFDM system ..... GAO Wei, JING Xiaorong(745)
- Handover optimizing based on mobile user equipment grouping in LTE system ..... RAN Qifei, TANG Lun, CHEN Qianbin(751)
- Multi-stage iteration interference cancellation algorithm based on LTE-Advanced uplink  
..... WANG Xuan, PENG Duan, ZHANG Yayuan(758)
- Access control protocol based on token in high frequency ground-to-air IP network ... HE Xiao, LIU Yunjiang, LI Man, et al(762)
- Novel self-adaption combined weighted bit-flipping decoding algorithm for LDPC codes  
..... YUAN Jianguo, HE Changwei, GAO Wenchun, et al(770)
- Hardware implementation of a joint source-channel decoder based on photograph LDPC codes  
..... LU Jing, HONG Shaohua, LV Yibo, et al(775)
- A fast algebraic decoding algorithm of the (71,36,11) quadratic residue code ... CHEN Gaoming, LI Yong, DONG Can, et al(781)
- Mark and retransmission BP decoding algorithm for LT codes ..... HUANG Sheng, ZHANG Chunming, ZHENG Danling(786)
- Virtual cooperative MIMO-STC coding based on tiered heterogeneous network ..... XIAO Hanchun, ZHAO Wan(792)
- DPC approach based on constellation extension for MIMO wireless communication systems  
..... ZHANG Lin, NIE Yongping, SONG Yan(798)

※ **Computer and Automation** ※

- Sound source localization based on human ear cochlear in noisy environment ..... ZHANG Yi, XU Fangyu, LUO Yuan(803)
- Temperature compensation of zero drift in MEMS gyroscopes based on the improved grey prediction model  
..... HUANG Heming, XIANG Gaolin, LIU Yu, et al(809)
- Dynamic path planning research for mobile robot based on artificial potential field ..... ZHAI Hongsheng, WANG Jiaxin(814)
- Heat furnace temperature optimal problem based on hybrid genetic algorithm ..... WU Xiaoyan(819)
- Optimal bidding strategy research of the spectrum auctions ..... WAN Xiaoyu, WANG Mengli, LIU Bo(826)
- Dynamic optimization design and solving research for two-way logistics network based on the combination of GA  
..... HONG Yanwei(832)
- Method of determining initial air volumes in ventilation network solution ..... GONG Liangwei, TIAN Weidong(838)
- Dynamical behavior of the solution for a nonlinear difference equation ..... WANG Changyou, HU Min, DOU Qi(844)

---

Executive Editor: WANG Minqi

English Editor: CHEN Min

- ◎ 《中文核心期刊要目总览》
- ◎ 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
- ◎ 《中国科技论文统计源期刊》
- ◎ 英国《科学文摘》 (SA, INSPEC)
- ◎ 美国《剑桥科学文摘》 (CSA)
- ◎ 美国EBSCOhost网络数据库 (Eh)
- ◎ 俄罗斯期《文摘杂志》 (AJ, VITINI)
- ◎ 波兰《哥白尼索引》 (IC)
- ◎ 中国科技核心期刊
- ◎ 全国优秀自然科学学报
- ◎ 重庆市十佳科技期刊
- ◎ 重庆市一级期刊

欢迎登录重庆邮电大学期刊社网站

<http://journal.cqupt.edu.cn>

- 免费浏览本刊近年发表的论文
- 利用作者投稿系统在线投稿
- 利用专家审稿系统在线审稿

重庆邮电大学学报 (自然科学版)

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊 1988年创刊)

第27卷 第6期 2015年12月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.27 No.6, Dec. 2015

主管单位 重庆市教育委员会  
 主办单位 重庆邮电大学  
 编辑出版 重庆邮电大学学报(自然科学版)编辑部  
 通讯地址 重庆市南岸区崇文路2号 邮编: 400065  
 电话: (023)62461032 传真: (023)62471771  
 在线投稿网址: <http://journal.cqupt.edu.cn>  
 电子邮箱: [journal@cqupt.edu.cn](mailto:journal@cqupt.edu.cn)  
 主 编 刘宴兵  
 副 主 编 何先刚 魏琴芳  
 印 刷 重庆紫石东南印务有限公司  
 重庆市北碚区 邮编 400707  
 国内发行 重庆市邮政局  
 订 购 全国各地邮局

Competent Authority Chongqing Municipal Education Commission  
 Sponsored by Chongqing University of Posts and Telecommunications  
 Edited and Published by Editorial Board of Journal of Chongqing University of Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)  
 Address No. 2, Chongwen Road, Nan'an District, Chongqing 400065, P. R. China  
 Tel +86-23-62461032 Fax +86-23-62471771  
 URL <http://journal.cqupt.edu.cn>  
 E-mail [journal@cqupt.edu.cn](mailto:journal@cqupt.edu.cn)  
 Editor-in-Chief LIU Yanbing  
 Deputy Editors-in-Chief HE Xiangang WEI Qinfang  
 Printed by Chongqing Purplestone Southeast Printing Co.,LTD.  
 Domestic Distributor Chongqing Post Office  
 Subscription Each Post Office in China

中国连续出版物号: ISSN 1673-825X  
 CN 50-1181/N

公开发行

国内邮发代号: 78-77

国内定价: 12.00 元