



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

2015年度重庆市出版专项资金资助期刊

中国·重庆  
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825061

第28卷 第2期  
Vol.28 No.2

2016.2

万方数据

# 重庆邮电大学学报(自然科学版)

第28卷第2期

2016年4月

## 目次

### ※通信与电子※

- 一种跨层的能量最优化图像无线传输方法 ..... 谢显中,胡强,唐述,等(143)
- 引导滤波和三维块匹配结合的红外图像去噪 ..... 高陈强,李佩(150)
- 基于Fr-AF与改进RIDT的QFM-PRBC伪码估计 ..... 张天骐,廖畅,叶飞,等(156)
- 基于增强蚁群优化算法与排序的MIMO检测算法 ..... 叶卓映(162)
- 部分发射天线损毁时MIMO雷达信号认知优化 ..... 兰星,李伟,颜佳冰,等(168)
- Mel频率下基于LPC的语音信号深度特征提取算法 ..... 罗元,吴承军,张毅,等(174)
- 电话交谈语音识别中基于LSTM-DNN语言模型的重评估方法研究  
..... 左玲云,张晴晴,黎塔,等(180)
- 基于改进型最小二乘搜索的GNSS姿态测量方法 ..... 李世杰,李治安,庞春雷,等(187)
- 基于超宽带的TOA-DOA联合定位方法 ..... 杨小凤,陈铁军,黄志文,等(194)
- 基于反正切变换的相控阵天线相位校准方法 ..... 韩昆,吴德伟,赵颖辉(199)
- 光突发交换网络中带有可用性感知的快速恢复策略(英文稿) ..... 王贤亮,梁健,谢一,等(207)

### ※计算机与自动化※

- 基于SMS4-CCM算法的智能家居嵌入式安全测控系统 ..... 胡向东,牟海明,刘竹林,等(213)
- 基于幻影路由的增强型源位置隐私保护协议 ..... 周瞭永,刘宴兵,桂明倩(219)
- 基于SADPSO的MPRM最小化算法 ..... 卜登立(226)
- 一种改进的行人导航算法研究 ..... 刘宇,向高林,王伊冰,等(233)
- 关联规则挖掘结合简化粒子群优化的哈希回溯追踪协议 ..... 侯燕,郭慧玲(239)
- 核矩阵协同进化的震荡搜索粒子群优化算法 ..... 戴月明,朱达祥,吴定会(247)
- 基于信息熵改进的K-means动态聚类算法 ..... 杨玉梅(254)
- 基于贝叶斯证据框架下SVM的油层识别模型研究 ..... 夏莘媛,戴静,潘用科,等(260)
- 基于时变神经网络的迭代学习辨识算法 ..... 戴蓉,黄成(265)
- 基于视觉特征提取的压缩域在线视频摘要快速提取 ..... 周柏清,黄森,任勇军(273)
- 自适应高斯厄米特粒子PHD滤波多目标跟踪算法 ..... 刘欣,冯新喜,王鹏(280)
- “5G专题”征稿启事 ..... 封三

期刊基本参数: CN50-1181/N \* 1988 \* b \* A4 \* 144 \* zh + en \* P \* 12.00 \* 1000 \* 22 \* 2016-2

本期责任编辑:田海江

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. 28 No. 2 Apr. 2016

**Contents**

※ **Communications and Electronics** ※

- A cross layer energy optimization wireless image transmission method ..... XIE Xianzhong, HU Qiang, TANG Shu, et al(143)
- Infrared image denoising based on three-dimensional block matching ..... GAO Chenqiang, LI Pei(150)
- Estimation for PN code of reconnaissance signal combined with QFM-PRBC based on Fr-AF and modified RIDT  
..... ZHANG Tianqi, LIAO Chang, YE Fei, et al(156)
- Enhanced ant colony optimization and ordering based MIMO system symbol detection algorithm ..... YE Zhuoying(162)
- Cognitive optimization for MIMO radar signal with part of transmitting antennas damaged  
..... LAN Xing, LI Wei, YAN Jiabing, et al(168)
- A further speech signal features extraction algorithm based on LPC Mel frequency scale  
..... LUO Yuan, WU Chengjun, ZHANG Yi, et al(174)
- Reevaluation based on LSTM-DNN language model in telephone conversation speech recognition  
..... ZUO Lingyun, ZHANG Qingqing, LI Ta, et al(180)
- Method based on improved least squares search for GNSS attitude measurement ..... LI Shijie, LI Zhian, PANG Chunlei, et al(187)
- Joint TOA-DOA estimation for UWB based positioning ..... YANG Xiaofeng, CHEN Tiejun, HUANG Zhiwen, et al(194)
- Phase calibration method for phased array antenna based on arc-tangent transform ..... HAN Kun, WU Dewei, ZHAO Yinghui(199)
- Fast restoration strategy with availability aware in optical burst switching networks  
..... WANG Xianliang, LIANG Jian, XIE Yi, et al(207)

※ **Computer and Automation** ※

- Embedded secure measurement and control system for smart home based on SMS4-CCM algorithm  
..... HU Xiangdong, MOU Haiming, LIU Zhulin, et al(213)
- Enhanced protocol of source-location privacy preservation based on phantom routing  
..... ZHOU Liaoyong, LIU Yanbing, GUI Mingqian(219)
- MPRM minimization algorithm based on SADPSO ..... BU Dengli(226)
- An improved pedestrian navigation algorithm ..... LIU Yu, XIANG Gaolin, WANG Yibing, et al(233)
- Hash IP trace-back protocol based on association rule mining and simplified particle swarm optimization  
..... HOU Yan, GUO Huiling(239)
- Shock search particle swarm optimization algorithm based on kernel matrix synergistic evolution  
..... DAI Yueming, ZHU Daxiang, WU Dinghui(247)
- Improved K-means dynamic clustering algorithm based on information entropy ..... YANG Yumei(254)
- Oil layer recognition model based on SVM within Bayesian evidence framework  
..... XIA Xinyuan, DAI Jing, PAN Yongke, et al(260)
- Iterative learning identification algorithm based on time-varying neural network ..... DAI Rong, HUANG Cheng(265)
- Online video abstract extraction based on visual features in compressed domain  
..... ZHOU Baiqing, HUANG Miao, REN Yongjun(273)
- Adaptive Gauss Hermite particle PHD filter in multi-target tracking algorithm ..... LIU Xin, FENG Xixi, WANG Peng(280)

---

Executive Editor: TIAN Haijiang

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28卷 第2期 2016年4月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol.28 No.2, Apr. 2016

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 李云 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 LI Yun 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