



QK1734738 21  
CODEN BYXBEV

# 北京邮电大学学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

BEIJING  
YUJIAN  
DAXUE XUEBAO  
**2017 4**



**Vol.40**

# 北京邮电大学学报

2017年8月 第40卷 第4期

## 目次

### 综 述

模式分类中的特征融合方法 ..... 刘渭滨 邹智元 邢薇薇(1)

### 论 文

- 面向阵列处理器的分布式共享存储结构设计 ..... 山蕊 沈绪榜 蒋林 朱筠 宋辉(9)
- 动态信道切换及静默策略下的 LTE-U 共存方案 ..... 申滨 赵思聪(16)
- 针对量化预编码系统的多用户选择方法 ..... 刘剑飞 陶颖 王蒙军 曾祥焯 卢嘉(23)
- 复合衰落信道下基于删余的多天线协作频谱感知 ..... 李美玲 贺文丽 董增寿 路兆铭(29)
- 机械臂运动轨迹可靠性分析的自更新响应面法 ..... 冯嘉珍 张建国 贾庆轩 陈钢 孙静怡(35)
- 不确定条件下固定上网电价政策的优化和评估 ..... 李力 张昕(41)
- 抗数据合并攻击的矢量地理数据数字水印 ..... 王莹莹 杨成松 朱长青 任娜 方虎生(48)
- 基于  $k$ -近邻域中心偏移的鲁棒性异常检测算法 ..... 赵建龙 曲桦 赵季红(54)
- 密集网络下基于 Self-Backhaul 感知的用户接入负载均衡算法  
..... 唐伦 梁荣 陈婉 张元宝(60)
- 动态规划算法在手机拍照文档图像中的应用 ..... 王茂森 牛少彰(68)
- 智能电网通信中动态密钥加密方法的研究与改进 ..... 马李翠 黎妹红 吴倩倩 杜晔(74)
- 基于无线广播优势的无线 Mesh 网络负载感知多播算法 ..... 王继红 石文孝(80)
- 电磁混响室场均匀性评定方法的实验研究 ..... 郭晓涛 何昭 王少华 王立峰(86)

### 研 究 报 告

- 移动端到移动端 3D MIMO 宽带信道建模与仿真 ..... 梁晓林 赵雄文 李树 王琦(91)
- 自适应深度卷积神经网络模型构建方法 ..... 邹国锋 傅桂霞 王科俊 高明亮 申晋(98)
- 面向智能诊断的语义物联网知识标注与推理框架 ..... 吴振宇 杨雨浓 朱新宁(104)
- 关于 45 GHz 毫米波对矩形阻挡物的绕射研究 ..... 李星蓉 李永倩 李保罡(111)
- 基于能量和小波变换的双门限联合频谱感知 ..... 倪水平 常慧刚(117)
- LDS 多用户检测和 LDPC 码译码的联合迭代算法 ..... 雷维嘉 刘玥岑 谢显中(122)

期刊基本参数: CN 11-3570/TN \* 1960 \* b \* 16 \* 128 \* zh \* P \* ¥24.00 \* 1000 \* 20 \* 2017-08

# JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

Vol. 40 No. 4 Aug. 2017

---

## CONTENTS

### REVIEW

Feature Fusion Methods in Pattern Classification ..... LIU Wei-bin ZOU Zhi-yuan XING Wei-wei(1)

### PAPERS

Design of Distributed Shared Memory Structure for Array Processor

..... SHAN Rui SHEN Xu-bang JIANG Lin ZHU Yun SONG Hui(9)

A LTE-U Coexistence Scheme Based on Dynamic Channel Switching and Muting Strategy ..... SHEN Bin ZHAO Si-cong(16)

Enhanced User Selection Algorithm for Massive MIMO with Quantized Precoding

..... LIU Jian-fei TAO Ying WANG Meng-jun ZENG Xiang-ye LU Jia(23)

Sensor-Based Cooperative Spectrum Sensing with Multiple Antennas over Composite Fading Channels

..... LI Mei-ling HE Wen-li DONG Zeng-shou LU Zhao-ming(29)

Automatic Updating Response Surface Method for Motion Trajectory Reliability Analysis of Manipulator

..... FENG Jia-zhen ZHANG Jian-guo JIA Qing-xuan CHEN Gang SUN Jing-yi(35)

Evaluation and Optimization of Feed-in Tariffs under Uncertainty ..... LI Li ZHANG Xin(41)

Digital Watermarking Against Data Merging Attack for Vector Geographic Data

..... WANG Ying-ying YANG Cheng-song ZHU Chang-qing REN Na FANG Hu-sheng(48)

Robust Outlier Detection Algorithm Based on  $k$ -Nearest Neighbor Region Center Migration

..... ZHAO Jian-long QU Hua ZHAO Ji-hong(54)

User Association Load Balancing Algorithm Based on Self-Backhaul Aware in Dense Networks

..... TANG Lun LIANG Rong CHEN Wan ZHANG Yuan-bao(60)

Using Dynamic Programming for Detecting Document Area of Mobile Images ..... WANG Mao-sen NIU Shao-zhang(68)

Research of Dynamic Key Encryption Algorithm in Smart Grid Communication

..... MA Li-cui LI Mei-hong WU Qian-qian DU Ye(74)

Wireless Broadcast Advantage-Based Load-Aware Multicast Algorithm for Wireless Mesh Networks

..... WANG Ji-hong SHI Wen-xiao(80)

Experiment on the Field Uniformity Validation Methods of Reverberation Chamber

..... GUO Xiao-tao HE Zhao WANG Shao-hua WANG Li-feng(86)

### REPORTS

Modeling and Simulation for 3D Wideband MIMO Mobile-to-Mobile Radio Channels

..... LIANG Xiao-lin ZHAO Xiong-wen LI Shu WANG Qi(91)

Construction Method of Adaptive Deep Convolutional Neural Network Model

..... ZOU Guo-feng FU Gui-xia WANG Ke-jun GAO Ming-liang SHEN Jin(98)

A Knowledge Annotation and Reasoning Semantic Web of Things Framework for Intelligent Diagnosis

..... WU Zhen-yu YANG Yu-nong ZHU Xin-ning(104)

Research on Rectangular Block Diffraction on 45 GHz Millimeter Wave ..... LI Xing-rong LI Yong-qian LI Bao-gang(111)

Double-Threshold Joint Spectrum Sensing Based on Energy and Wavelet Transform ..... NI Shui-ping CHANG Hui-gang(117)

A Joint Iterative Algorithm for LDS Mmultiuser Detecting and LDPC Code Decoding

..... LEI Wei-jia LIU Yue-cen XIE Xian-zhong(122)

责任编辑：刘 茵



## 本刊被国内外多家著名检索刊物或数据库收录

- 美国《工程索引》(Ei Compendex)
- 英国《科学文摘》(INSPEC)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- 中国科学引文核心数据库(CSCD)
- 中文科技期刊数据库
- 中文核心期刊(遴选)数据库
- 中国科技文献数据库
- 中国学术期刊(光盘版)
- 中国电子科技文摘
- 中国科技论文在线
- 中国期刊网

北京邮电大学学报

(双月刊)

(1960年创刊)

第40卷 第4期 2017年8月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF  
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(Bimonthly, Started in 1960)

Vol. 40 No. 4 Aug. 2017

主管单位：教育部

主办单位：北京邮电大学

主 编：刘 杰

执行主编：刘 茵

编辑出版：《北京邮电大学学报》编辑部

(北京市海淀区西土城路10号195信箱,100876)

印 刷：北京科信印刷有限公司

订 购 处：全国各地邮局(邮发代号2-648)

电 话：(010)62281995 (010)62282742

电子信箱：byxb@bupt.edu.cn

网 址：http://www.buptjournal.cn

Sponsored by Beijing University of Posts and  
Telecommunications

Chief Editor: Liu Jie

Edited and Published by Editorial Department  
of Journal of Beijing University of Posts and  
Telecommunications

(P. O. Box 195, 100876 Beijing, China)

Tel: (010)62281995 (010)62282742

E-mail: byxb@bupt.edu.cn

Website: http://www.buptjournal.cn

刊号：ISSN 1007-5321  
CN 11-3570/TN

定价：24.00元/期  
144.00元/年

ISSN 1007-5321



9 771007 532177

08>