



QK2307758

1007-5321  
I-3570/TN  
\_N BYXBEV

# 北京邮电大学学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

BEIJING  
YOUTIAN  
DAXUE XUEBAO  
**2023 4**



**Vol.46**

万方数据

# 北京邮电大学学报

2023 年 8 月 第 46 卷 第 4 期

## 目 次

### 论 文

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 高选择性吸收式双频平衡带通滤波器的设计 .....            | 张一凡 吴永乐 汪 庆 王卫民(1)      |
| 一种基于层次聚类的测试用例集约简方法 .....             | 朱瑞文 王雅文 林 欢 李帅赞 吴彦芳(9)  |
| 多智能反射面辅助毫米波级联信道估计方法 .....            | 李民政 曹宇青 颜娟娟 陆 健(15)     |
| 基于多传感器协同的自适应联邦滤波跟踪算法 .....           | 刘金铭 张碧玲 张玉艳(21)         |
| 基于区块链的土地数据存储模型 .....                 | 宋罗娜 路子远 邓 清 张 强 王小娟(27) |
| 可见光通信辅助的单灯源透视圆线定位算法 .....            | 包荣珍 朱志宇 杨 洋 冯春燕(32)     |
| 面向道路实况的车联网共享消息可信评估模型 .....           | 张佳敏 帅莉莎 董高雅 阳小龙(40)     |
| 信息感知的分层加权干扰消除编码缓存 .....              | 王 璞 刘 超 包建荣 姜 斌(46)     |
| OTFS 系统信道参数迭代估计算法 .....              | 常琪卿 王 森 金 婧 李逸潇 龙 航(52) |
| 轻量化汉语唇读模型及数据集构建 .....                | 孙保胜 谢东亮(58)             |
| 下行 RIS-NOMA 系统交替优化波束形成方法 .....       | 彭 艺 吴 桐 杨青青(64)         |
| 基于多尺度特征 Transformer 的细粒度图像分类方法 ..... | 张天魁 蔡昌利 骆晓亮 朱禹涛(70)     |
| 一种优化错误模式集的极化码 SCL-Flip 译码算法 .....    | 袁建国 余林峰 游 薇 庞 宇(76)     |
| 融合重构和对比的多维时间序列表示学习模型 .....           | 霍纬纲 孟 璐 郭润夏(83)         |

### 研 究 报 告

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 基于门控特征融合的中文错别字纠正模型 .....            | 周雨昊 孙 哲 吴晓非 禹 可(91)      |
| 基于层次门控交互融合网络的谣言检测方法 .....           | 苏 兴 禹 可 吴晓非(97)          |
| 面向网络切片的无证书切换认证与密钥协商协议 .....         | 吴 玄 姬伟峰 翁 江 李映岐 申秀雨(103) |
| 高时频效率通用滤波器组频分复用调制技术 .....           | 辛 雨 许 优 张怀瑾 暴 桐 孔德进(109) |
| 一种基于分类代价的软件缺陷评估方法 .....             | 谢丽霞 刘思雨 杨宏宇 张 良(116)     |
| 融合句法依存与 BERT-Att-BiLSTM 的属性分类 ..... | 包乾辉 文 娟 石淑珍 董萌萍 刘 雪(123) |

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF  
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

Vol. 46 No. 4 Aug. 2023

CONTENTS

PAPERS

|                                                                                                                        |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Design of a High-Selectivity Absorptive Dual-Band Balanced Bandpass Filter                                             | ZHANG Yifan WU Yongle WANG Qing WANG Weimin(1)              |
| Test Suite Reduction Method Based on Hierarchical Clustering                                                           | ZHU Ruiwen WANG Yawen LIN Huan LI Shuaiyun WU Yanfang(9)    |
| Method on Millimeter Wave Cascade Channel Estimation Assisted by Multiple Intelligent Reflecting Surface               | LI Minzheng CAO Yuqing YAN Juanjuan LU Jian(15)             |
| Adaptive Federated Filtering Tracking Algorithm Based on Multi-Sensor Redundant Data Cooperative                       | LIU Jinming ZHANG Biling ZHANG Yuyan(21)                    |
| Blockchain-Based Data Storage Model for Land Survey                                                                    | SONG Luona LU Zikui DENG Qing ZHANG Qiang WANG Xiaojuan(27) |
| Visible Light Communication Assisted Perspective Circle and Lines Positioning Algorithm Based on A Single Light Source | BAO Rongzhen ZHU Zhiyu YANG Yang FENG Chunyan(32)           |
| A Truth-Oriented Trust Evaluation Model of Shared Messages about Road Events in Internet of Vehicles                   | ZHANG Jiamin SHUAI Lisha DONG Gaoya YANG Xiaolong(40)       |
| Information-Aware Layered Weighted Interference Cancellation Coded Caching                                             | WANG Pu LIU Chao BAO Jianrong JIANG Bin(46)                 |
| An Iterative Channel Parameters Estimation Algorithm in OTFS Systems                                                   | CHANG Qiqing WANG Sen JIN Jing LI Yixiao LONG Hang(52)      |
| Lightweight Chinese Lipreading Model and Dataset Construction                                                          | SUN Baosheng XIE Dongliang(58)                              |
| Alternate Optimization Beamforming Method for Downlink RIS-NOMA System                                                 | PENG Yi WU Tong YANG Qingqing(64)                           |
| Multi-Scale Feature Transformer Based Fine-Grained Image Classification Method                                         | ZHANG Tiankui CAI Changli LUO Xiaoliang ZHU Yutao(70)       |
| A SCL-Flip Decoding Algorithm of Polar Codes to Optimize the Error Pattern Set                                         | YUAN Jianguo YU Linfeng YOU Wei PANG Yu(76)                 |
| The Method of Multivariable Time Series Representation Learning Combining Reconstruction with Contrasting              | HUO Weigang MENG Lu GUO Runxia(83)                          |

REPORTS

|                                                                                                           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Chinese Spelling Correction Model Based on Gated Feature Fusion                                           | ZHOU Yuhao SUN Zhe WU Xiaofei YU Ke(91)                     |
| Gated Interactive Fusion Network for Rumor Detection                                                      | SU Xing YU Ke WU Xiaofei(97)                                |
| Certificateless Handover Authentication and Key Agreement Protocol for Network Slicing                    | WU Xuan JI Weifeng WENG Jiang LI Yingqi SHEN Xiuyu(103)     |
| High Time-Frequency Efficiency Generalized Filter Banks Frequency Division Multiplexing Modulation Scheme | XIN Yu XU You ZHANG Huaijin BAO Tong KONG Dejin(109)        |
| A Software Defect Assessment Method with Classification Cost                                              | XIE Lixia LIU Siyu YANG Hongyu ZHANG Liang(116)             |
| Aspect Category Classification Integrated in Syntactic Dependency and BERT-Att-BiLSTM                     | BAO Qianhui WEN Juan SHI Shuzhen DONG Mengping LIU Xue(123) |

责任编辑：杨佳玉



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)
- Scopus 数据库
- 美国《化学文摘》(CA)
- 日本科学技术振兴机构数据库(JST)
- 科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- 中国科学引文数据库(CSCD)
- 《中文核心期刊要目总览》
- 中国学术期刊(光盘版)

北京邮电大学学报

(双月刊)

(1960 年创刊)

第 46 卷 第 4 期 2023 年 8 月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF  
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(Bimonthly, Started in 1960)

Vol. 46 No. 4 Aug. 2023

主管单位：中华人民共和国教育部

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

电子邮箱：byxb@bupt.edu.cn

网 址：http://journal.bupt.edu.cn

Supervised by Ministry of Education of the  
People's Republic of China

Sponsored by Beijing University of Posts and  
Telecommunications

Chief Editor: LIU Jie

Executive Chief Editor: LIU Yin

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

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

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by Each Post Office in China(2-648)

Tel: (010)62281995 (010)62282742

E-mail: byxb@bupt.edu.cn

Website: http://journal.bupt.edu.cn

刊号：ISSN 1007-5321  
CN 11-3570/TN

定价：60.00 元/期  
360.00 元/年

万方数据

ISSN 1007-5321



9 771007 532238

