



ISSN 1007-5321
CN 11-3570/TN
CODEN BYXBEV

北京邮电大学学报

北京邮电大学学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

BEIJING
YOUTIAN
DAXUE XUEBAO
2023 1

第四十六卷

第一期

二〇二三年二月

Vol.46

北京邮电大学学报

2023 年 2 月 第 46 卷 第 1 期

目 次

论 文

面向多买家系统的频谱共享策略	尹志宁	刘文军(1)			
预检测 GNSS 信号建模方法及 Viterbi 频率跟踪算法	张洪伦	陆明泉(6)			
基于元蒸馏的个性化联邦学习算法	孙艳华	史亚会	王朱伟	李 萌	司鹏搏(12)
上下文信息多样聚合的图像修复算法	李海燕	晁艳静	余鹏飞	李海江	张榆锋(19)
基于 Transformer 和 MLP 的眼底血管分割算法	荣震宇	刘建毅(26)			
基于面部行为与语音融合特征的重度抑郁识别	李锦琰	陈琼琼	丁志杰	刘振宇(32)	
基于对数 Gammatone 滤波器能量谱图的语种识别	张昊阁	邵玉斌	龙 华	彭 艺	周大春(38)
基于无证书的门限条件代理重加密方案	李兆斌	张 璐	赵 洪	魏占祯(44)	
窄带干扰环境高动态双二进制偏移载波信号捕获	张天骐	方 竹	王雪怡	汪 锐(50)	
基于卷边结构的小型化三反射镜紧缩场设计	李 峙	姚 远	张 亮	俞俊生	陈晓东(57)
面向区块链的航空自组网密钥管理方案	周景贤	刘惠悦	周亚建	吕宗平(63)	
智能反射面和协作干扰的无人机安全通信算法	李子能	胡智群	肖海林	曾张帆(69)	
无人机全双工双向中继的资源及轨迹优化设计	周理辉	肖 霖	吴法辉	杨鼎成	王雅鹏(77)
正交复用二进制偏移载波信号的多参数估计	吴 超	张天骐	熊 天	闻 斌(84)	

研 究 报 告

临时优劣重心反向融变的麻雀优化 WSN 定位算法	余修武	商亚东	刘 永(90)		
基于关联图关键边发现的人脸图像聚类算法	黄跃珍	戴晶帼	张承业	魏 东(97)	
蜂窝移动网络低成本高精度授时	章晨宇	温向明	陈亚文(103)		
一种三维模型顶点分区的多载体信息隐藏算法	任 帅	雷雪梅	淡卓异	何 骁	石 磊(109)
非视距环境下基于时域测量的刚体位姿估计	万鹏武	魏 健	姚媛媛	彭 康	李文杰(115)
一种 UEFI DXE 驱动二进制模糊测试方法	龙 翔	崔宝江	吴佳桐(121)		

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

Vol. 46 No. 1 Feb. 2023

CONTENTS

PAPERS

Spectrum Sharing Strategy in Multi-Buyer System YIN Zhining LIU Wenjun(1)

GNSS Pre-Detection Signal Modeling Method and Viterbi-Based Frequency Tracking Algorithm
..... ZHANG Honglun LU Mingquan(6)

A Personalized Federated Learning Algorithm Based on Meta-Learning and Knowledge Distillation
..... SUN Yanhua SHI Yahui WANG Zhuwei LI Meng SI Pengbo(12)

Image Inpainting Algorithm with Diverse Aggregation of Contextual Information
..... LI Haiyan CHAO Yanjing YU Pengfei LI Haijiang ZHANG Yufeng(19)

Retinal Blood Vessel Segmentation Based on Transformer and MLP RONG Zhenyu LIU Jianyi(26)

Recognition of Major Depressive Disorder Based on Facial Behavior and Speech Fusion Features
..... LI Jinlong CHEN Qiongqiong DING Zhijie LIU Zhenyu(32)

Language Recognition Based on Log Gammatone-Scale Filter Bank Energies Spectrograms
..... ZHANG Haoge SHAO Yubin LONG Hua PENG Yi ZHOU Dachun(38)

Certificateless Threshold-Based Conditional Proxy Re-Encryption Scheme
..... LI Zhaobin ZHANG Lu ZHAO Hong WEI Zhanzhen(44)

High Dynamic Dual Binary Offset Carrier Signal Acquisition in Narrowband Interference Environment
..... ZHANG Tianqi FANG Zhu WANG Xueyi WANG Rui(50)

Design of Miniaturized Tri-Reflector Compact Antenna Test Range Based on Rolled Edges Structure
..... LI Zhi YAO Yuan ZHANG Liang YU Junsheng CHEN Xiaodong(57)

Blockchain-Oriented Key Management Scheme for Aeronautical Ad Hoc Networks
..... ZHOU Jingxian LIU Huiyue ZHOU Yajian LYU Zongping(63)

Unmanned Aerial Vehicle Security Communication Algorithm with Intelligent Reflecting Surface and Cooperative Jamming
..... LI Zineng HU Zhiqun XIAO Hailin ZENG Zhangfan(69)

Resource and Trajectory Optimal Design for Unmanned Aerial Vehicles Full Duplex Two-Way Relay
..... ZHOU Lihui XIAO Lin WU Fahui YANG Dingcheng WANG Yapeng(77)

Parameters Estimation of Quadrature Multiplexing Binary Offset Carrier Signal
..... WU Chao ZHANG Tianqi XIONG Tian WEN Bin(84)

REPORTS

WSN Localization Algorithm Based on Temporary Best and Worst Centroid Opposite Cross Mutation and Sparrow Optimization
..... YU Xiuwu SHANG Yadong LIU Yong(90)

Face Clustering Algorithm Based on Key Links Discovery of Affinity Graph
..... HUANG Yuezhen DAI Jingguo ZHANG Chengye WEI Dong(97)

High-Precision and Low-Cost Timing Method of Mobile Cellular Network
..... ZHANG Chenyu WEN Xiangming CHEN Yawen(103)

Multi-Carrier Information Hiding Algorithm Based on Vertex Partition of 3D Model
..... REN Shuai LEI Xuemei DAN Zhuoyi HE Xiao SHI Lei(109)

Rigid Body Localization Based on Time Domain Measurement in Non-Line-of-Sight Environment
..... WAN Pengwu WEI Jian YAO Yuanyuan PENG Kang LI Wenjie(115)

A Binary Fuzzy Test Method for UEFI DXE Drivers LONG Xiang CUI Baojiang WU Jiatong(121)