



ISSN 1003-0530
CODEN XICHF7
CN 11-2406/TN



信号处理

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

2021

第 37 卷 第 7 期 Vol.37 No.7



中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

万方数据

目次

论 文

低信噪比条件下基于距离像互相关的相推测速方法	李文吉 任丽香 张康 毛二可(1125)
基对称扩展信道极化算法及其在 OFDM 水声通信系统中的应用	杨斌斌 鄢社锋(1133)
面向负载均衡的主动切换	朱中杰 刘婷婷 杨晨阳 索士强 黄远芳(1142)
稀疏特征重用的人脸特征提取网络	胡超 李春国 杨绿溪(1153)
基于稀疏差分协同进化的多源遥感场景分类攻击	徐延杰 孙浩 雷琳 计科峰 匡纲要(1164)
导航卫星双基地 SAR 几何优选及实测边坡成像	王承昊 王战泽 刘飞峰 胡程 曾涛(1171)
基于卷积注意力门控循环网络的加密流量分类方法	张彦晖 吕娜 刘鹏飞 陈卓(1180)
一种基于 RFT 和分段处理的高速机动目标相参积累算法	陈海旭 李小龙 易伟 方学立 张雷(1189)
基于高斯过程混合模型的瓦斯安全状态分类研究	李骏 李晓燕 马尽文(1198)
基于注意力网络的地基 SAR 时序差分相位分类方法	王彦平 崔紫维 曹琨 李洋 林赞 申文杰(1207)
受限多普勒功率谱建模方法研究	高浩阳 张晓瀛 赵海涛 王玲 魏急波(1217)
结合时空注意力机制和自适应图卷积网络的骨架行为识别	张家想 刘如浩 金辰曦 卢先领(1226)
基于知识辅助的网格失配下 SR-STAP 字典校正方法	张欢欢 高志奇 黄平平 徐伟(1235)
集中式相参 MIMO 雷达抗有源干扰能力研究	王宁 刘国庆 王亚峰 侯颖妮 孟晋丽(1243)
基于特征金字塔融合表征网络的跨模态哈希方法	阮海涛 曾焕强 朱建清 温廷羲 蔡灿辉(1252)
多小区毫米波系统中无人机基站飞行姿态优化及性能分析	万妮妮 贾向东 纪澎善 吕亚平 敬乐天(1260)
基于注意力网络的地基 SAR 永久散射体选取方法	曹琨 崔紫维 李洋 林赞 王卓 王泊静 王彦平(1267)
离网误差迭代自校正 STAP 算法	尚慧慧 高志奇 黄平平(1277)
DOA 估计算法评价准则在不同功率入射信号下的修正	方庆园 韩勇 金梦哲 刘卫东(1285)
基于方向性模糊 C-means 与 K-means 的混合矩阵估计方法	黄宇扬 初萍 廖斌(1295)

研究通讯

考虑多种危险气象的分层航迹动态规划策略	李海 郭水林 周晔(1304)
雾无线接入网中基于 Q-learning 的协作式内容缓存策略	张欢 江帆 孙长印(1316)
协作 NOMA 系统中的一种新型节能功率分配方案	赵亚楠 季薇 宋云超 李飞(1324)
雷达-通信一体化平面阵列天线共享设计	李志勇 娄昊 韩文婷 周余昂(1332)
矢量量化正则变分自编码器做非平行语料语音转换	王超 俞一彪(1339)
《信号处理》“雷达低慢小目标探测”专题征文通知	(1346)
《信号处理》第九届编委会	封二
《信号处理》征稿简则	封三
收录《信号处理》的检索系统及数据库	封四

Contents

Papers

A Phase-Derived Velocity Measurement Method Based on Range Profiles Cross Correlation Under Low SNR	LI Wenji REN Lixiang ZHANG Kang MAO Erke(1125)
Base Symmetric Spread Channel Polarization Algorithm and Its Application in OFDM Underwater Acoustic Communication	YANG Binbin YAN Shefeng(1133)
Proactive Handover for Load Balancing	ZHU Zhongjie LIU Tingting YANG Chenyang SUO Shiqiang HUANG Yuanfang(1142)
Face Feature Extraction Network Based on Sparse Feature Reuse	HU Chao LI Chunguo YANG Luxi(1153)
Multi-source Remote Sensing Classification Attack Based on Sparse Differential Coevolution	XU Yanjie SUN Hao LEI Lin JI Kefeng KUANG Gangyao(1164)
Geometry Optimization of Bistatic SAR With GNSS Transmitters and Sloping Fields Imaging	WANG Chenghao WANG Zhanze LIU Feifeng HU Cheng ZENG Tao(1171)
An Encrypted Traffic Classification Method Based on Convolutional Attention Gated Recurrent Networks	ZHANG Yanhui LYU Na LIU Pengfei CHEN Zhuo(1180)
Coherent Integration Algorithm for High-speed Maneuvering Targets Based on RFT and Segmented Processing	CHEN Haixu LI Xiaolong YI Wei FANG Xueli ZHANG Lei(1189)
Gas Safety State Classification Based on the Mixture of Gaussian Processes	LI Tao LI Xiaoyan MA Jinwen(1198)
Time Series Differential Phase Classification of Ground-based SAR Based on Attention Network	WANG Yanping CUI Ziwei CAO Kun LI Yang LIN Yun SHEN Wenjie(1207)
Rechearch on Restricted Doppler Power Spectrum Modeling	GAO Haoyang ZHANG Xiaoying ZHAO Haitao, WANG Ling WEI Jibo(1217)
Skeleton-Based Action Recognition on Spatio-Temporal Attention Mechanism and Adaptive Graph Convolutional Network	ZHANG Jiaxiang LIU Ruhao JIN Chenxi LU Xianling(1226)
A Knowledge-aided Dictionary Correction Method Under Off-grid for SR-STAP	ZHANG Huanhuan GAO Zhiqi HUANG Pingping XU Wei(1235)
Research on Anti-Active Jamming Performance of Centralized Coherent MIMO Radar	WANG Ning LIU Guoqing WANG Yafeng HOU Yingni MENG Jinli(1243)
Feature Pyramid Fusion Representation Network for Cross-modal Hashing	RUAN Haitao ZENG Huanqiang ZHU Jianqing WEN Tingxi CAI Canhui(1252)
Flight Attitude Optimization of UAV Base Station and Performance Analysis in Multi-cell Millimeter Wave System	WAN Nini JIA Xiangdong JI Pengshan LYU Yaping JING Letian(1260)
GBSAR Permanent Scatterer Points Selection Algorithm Based on Attention Network	CAO Kun CUI Ziwei LI Yang LIN Yun WANG Zhuo WANG Bojing WANG Yanping(1267)
STAP Algorithm Based on Iterative Self-calibrated Method for Off-Grid	SHANG Huihui GAO Zhiqi HUANG Pingping(1277)
Modification of Evaluation Criterion for DOA Estimation Algorithms in Resolving Incident Signals with Different Power	FANG Qingyuan HAN Yong JIN Mengzhe LIU Weidong(1285)
Mixing Matrix Estimation Based on Directional Fuzzy C-means and K-means	HUANG Yuyang CHU Ping LIAO Bin(1295)

Research Communications

Stratified Path Dynamic Planning Strategy in View of Multiple Weather Hazards	LI Hai GUO Shuilin ZHOU Ye(1304)
Q-Learning Based Cooperative Content Caching Strategy for Fog Radio Access Networks	ZHANG Huan JIANG Fan SUN Changyin(1316)
A Novel Energy-saving Power Allocation Strategy in Cooperative NOMA System	ZHAO Yanan JI Wei SONG Yunchao LI Fei(1324)
Shared Aperture Design of Planar Array for Radar-Communication Integration	LI Zhiyong LOU Hao HAN Wenting ZHOU Yuang(1332)
Vector Quantization Regularized Variational Autoencoders for Non-parallel Voice Conversion	WANG Chao YU Yibiao(1339)

本刊被以下检索系统及数据库收录

美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国史蒂芬斯数据库(EBSCO host)
英国 INSPEC 数据库
日本科学技术振兴机构数据库(JST)
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
《中文核心期刊要目总览》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国学术期刊(光盘版)》
《中国核心期刊(遴选)数据库》
《中文科技期刊数据库(全文版)》

信号处理

XINHAO CHULI

1985年创刊(月刊)(总第263期)

第37卷 第7期 2021年7月25日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.263)

Vol.37 No.7 Jul.25,2021

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国电子学会
中电新一代(北京)信息技术研究院
编辑出版: 《信号处理》编辑部
主 编: 龙 腾
编辑部主任: 冯志梅
编辑部地址: 北京市西城区鼓楼西大街41号
(邮政编码 100009)
电 话: 010-64010656
网 址: <http://www.signal.org.cn>
电子邮箱: xhcl@signal.org.cn
印 刷: 北京汉玉印刷有限公司
发行单位: 《信号处理》发行部
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervised by: China Association for Science and Technology
Sponsored by: Chinese Institute of Electronics
Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute
Edited & Published by: Editorial Board of Journal of Signal Processing
Editor-in-Chief: LONG Teng
Editorial Director: FENG Zhimei
Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Gulou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China
Tel: 010-64010656
Home page: <http://www.signal.org.cn>
E-mail: xhcl@signal.org.cn
Printed by: Beijing Hanyu Printing Co., Ltd
Distributed by: Distribution Department of Journal of Signal Processing
Overseas Distribution: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-0530
CN 11-2406/TN

公开发行
国外发行代号: BM7104

国内定价: 40.00元