



Q K 2 1 1 2 3 3 9



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

信号处理

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

2021

第37卷 第4期 Vol.37 No.4

ISSN 1003-0530



9 771003 053218



中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

信号处理

XINHAO CHULI

2021 年 4 月

第 37 卷 第 4 期

目 次

论 文

复高斯混合模型分布式语音分离方法研究	郭心伟 刁明芳 郑成诗 李晓东(475)
起伏目标相干检测性能分析	王杰 刘剑 黄子芹 肖楠(485)
基于隐函数导数法的双基弧形阵列 SAR 二维频谱及成像算法	黄平平 李凯 徐伟 谭维贤 高志奇(496)
结合 6-QAM 和双层 LDPC 码的编码调制研究	代锁蕾 韩昌彩(507)
基于 δ -GLMB 自适应门限判定的多量测目标跟踪算法	王彦平 王端阳 李洋 林赟 邱叶林(518)
基于 MP-WFRFT 的物理层保密增强安全方案	吴佳隆 任清华 李明(528)
基于旋转模糊对消准则的多重联合 MUSIC 解模糊方法	崔敖 何培宇 喻伟闯 王宏 徐自励(536)
基于字典优化的联合稀疏表示高光谱图像分类	陈善学 王欣欣(545)
基于 Shi-Tomasi 角点检测算法的弹道目标平动补偿	李玉玺 冯存前 许旭光 韩立珣 李江(556)
基于 Inception3D 网络的眼部与口部区域协同视频换脸伪造检测	韩语晨 华光 张海剑(567)
多跳 IWSN 物理层安全的 Stackelberg 博弈	何崇林 孙子文(578)
MIMO 雷达中基于时间反演的移动目标检测方案	李方伟 代超蓝 王明月(588)
频率无偏估计的有限冲激响应自适应陷波器方法研究	李明 涂亚庆 万平 肖玮 陈鹏(596)
多特征自适应融合的相关滤波目标跟踪算法	谢维信 赵田(603)
基于 MIMO 雷达的极化平滑降维 ESPRIT 算法	陈晨 陶建锋 郑桂妹(616)
混响环境下基于卷积模型的欠定盲源分离	李帅 刘宏清 彭鹏 罗臻 周翊(624)
TDCS 大规模分区多址通信方法	宋耀辉 黄仰超 高维廷 胡航 谷奕龙(633)
引入多状态记忆机制的迭代软阈值学习算法	罗美露 余磊 张海剑(640)
SRO 对跑道容量的影响评估	张思远 陈泰安 沈笑云(650)
无小区大规模 MIMO 系统中基于叠加导频的上行频谱效率理论上限分析	周子钰 景小荣(661)
基于核相关滤波器的高置信度自适应融合目标跟踪算法研究	夏婷 谢维信 陈富健 黄梓桐(669)
《信号处理》“雷达低慢小目标探测”专题征文通知	(680)
《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

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Apr. 2021

Vol. 37 No. 4

Contents

Papers

Distributed Speech Separation Based on Complex Gaussian Mixture Model	GUO Xinwei DIAO Mingfang ZHENG Chengshi LI Xiaodong(475)
Performance Analysis of Coherent Detection Technology for Fluctuating Targets	WANG Jie LIU Jian HUANG Ziqin XIAO Nan(485)
A Two-Dimensional Spectrum and Imaging Algorithm for Arc Array Bistatic SAR Using Derivatives of An Implicit Function	HUANG Pingping LI Kai XU Wei TAN Weixian GAO Zhiqi(496)
Investigation on Coded Modulation Combining 6-QAM and Two-Level LDPC Codes	DAI Suolei HAN Changcai(507)
An Multi-detection Target Tracking Algorithm Based on 8-GLMB Adaptive Threshold Determination	WANG Yanping WANG Duanyang LI Yang LIN Yun QIU Yelin(518)
A Physical Layer Security Enhancement Scheme Based on MP-WFRFT	WU Jialong REN Qinghua LI Ming(528)
A Rotatory Ambiguity Cancelling Theorem Based Multiple-Joint MUSIC Method for Resolving Ambiguities	CUI Ao HE Peiyu YU Weichuang WANG Hong XU Zili(536)
Joint Sparse Representation of Hyperspectral Image Classification Based on Dictionary Optimization	CHEN Shanzue WANG Xinxin(545)
Ballistic Target Translation Compensation Based on Shi-Tomasi Corner Detection Algorithm	LI Yuxi FENG Cunqian XU Xuguang HAN Lixun LI Jiang(556)
Inception3D Net Based Video Face Swapping Forgery Detection Jointly Exploiting Eye and Mouth Areas	HAN Yuchen HUA Guang ZHANG Haijian(567)
Stackelberg Game for Physical Layer Security of Multi-hop IWSN	HE Chonglin SUN Ziwen(578)
Moving Target Detection Scheme Based on Time Reversal in MIMO Radar	LI Fangwei DAI Chaolan WANG Mingyue(588)
Unbiased Frequency Estimation Method Based on FIR Adaptive Notch Filter	LI Ming TU Yaqing WAN Ping XIAO Wei CHEN Peng(596)
Multi-feature Adaptive Fusion Based Target Tracking Algorithm	XIE Weixin ZHAO Tian(603)
Unitary ESPRIT Algorithm of Polarization Smoothing Dimension Reduction Based on MIMO Radar	CHEN Chen TAO Jianfeng ZHENG Guimei(616)
Underdetermined Blind Source Separation Based on Convolution Model in Reverberant Environment	LI Shuai LIU Hongqing PENG Peng LUO Zhen ZHOU Yi(624)
TDCS Large-scale Partition Multiple Access Communication Method	SONG Yaohui HUANG Yangchao GAO Weiting HU Hang GU Yilong(633)
Learned Iterative Soft-Thresholding Algorithm with Multi-state Memory Mechanism	LUO Meilu YU Lei ZHANG Haijian(640)
SRO Impact Assessment on Runway Capacity	ZHANG Siyuan CHEN Taian SHEN Xiaoyun(650)
Theoretical Upper Limit Analysis of Uplink Spectral Efficiency Based on Superimposed Pilots in Cell-Free Massive MIMO Systems	ZHOU Ziyu JING Xiaorong(661)
Research on High-confidence Adaptive Fusion Target Tracking Algorithm Based on Kernel Correlation Filter	XIA Ting XIE Weixin CHEN Fujian HUANG Zitong(669)

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 260 期)

第 37 卷 第 4 期 2021 年 4 月 25 日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.260)

Vol. 37 No. 4 Apr. 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