



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

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 33 卷 第 9 期
Vol.33 No.9

2017

ISSN 1003-0530



信号处理学会学报
Journal of Signal Processing Society

目次

论文与技术报告

可结合 CSAR 时域成像处理的改进 PGA 方法	罗雨潇 安道祥 黄晓涛(1153)
有限量化精度移相器对毫米波平面相阵波束控制性能的影响	唐俊林 岳光荣 曾媛 李少谦 李强(1162)
利用冲突信息降维的进化高维目标优化算法	罗乃丽 李霞 王娜(1169)

算法研究

非线性盲辨识补偿处理的宽带超外差接收机	黄家露 马洪 张华 金江(1179)
基于用户体验的 VLC/WiFi 异构网络切换算法	王春喜 菅春晓 刘洛琨 孙有铭 田婉(1191)
超奈奎斯特信号载波频偏估计的梯度下降算法	程鹏 刘爱军 王柯 蔡彪(1199)
混沌相位频率调制 OFDM 雷达信号研究	王嵩乔 许蕴山 郝志梅 王楠(1208)
群延时谱参数在汉语数字语音识别中的应用	周峰 俞一彪(1215)
基于四阶循环平稳的 STBC-OFDM 信号盲识别	黄波 潘爽 李雪(1221)
先验阈值优化卷积神经网络的作物覆盖度提取算法	张加楠 张雪芬 简萌 胡树贞 毋立芳(1230)

应用

无字典的超分辨率多径稀疏信道估计方法	林格平 马晓川 鄢社锋 郝程鹏 林津丞(1239)
目标数未知时基于粒子滤波的多目标 TBD 方法	王娜 谭顺成 王国宏(1248)

短文与研究通讯

远程用户基于 ECDLP 的快速认证密钥协商协议	王磊 李中雷 姚继明 郑宝玉(1258)
利用盖尔圆定理的 SIMO 系统信道阶数盲估计	李勇朝 徐璐瑶 李涛 张海林(1265)
范数有界信道误差的权值可调鲁棒干扰对齐算法	代龙震 崔维嘉 王大鸣(1272)
《信号处理》“脑(活动)信号处理技术”专刊征稿通知	(1278)
封二	《信号处理》第八届编委会委员名单
封三	《信号处理》征稿简则
封四	收录《信号处理》的检索系统及数据库

Contents

Thesis and Technical Reports

The Phase Gradient Autofocus Approach for Time-domain Method of Circular SAR
..... LUO Yu-xiao AN Dao-xiang HUANG Xiao-tao(1153)

Influence of Finite Quantization Phase Shifter on Performance of Millimeter-wave Planar Phased Array Beam Steering
..... TANG Jun-lin YUE Guang-rong ZENG Yuan LI Shao-qian LI Qiang(1162)

Objective Reduction Using Conflict Information in Many-objective Optimization Evolutionary Algorithm
..... LUO Nai-li LI Xia WANG Na(1169)

Algorithm and Research

Wideband Super-heterodyne Receiver for Nonlinear Blind Identification and Compensation Processing
..... HUANG Jia-lu MA Hong ZHANG Hua JIN Jiang(1179)

QoE-Based Handover Scheme for Indoor VLC-WiFi Heterogeneous Systems
..... WANG Chun-xi JIAN Chun-xiao LIU Luo-kun SUN You-ming TIAN Wan(1191)

Gradient Descent Algorithm for Frequency Offset Estimation of Faster-Than-Nyquist Signal
..... CHENG Peng LIU Ai-jun WANG Ke CAI Biao(1199)

Research on Chaotic Phase Frequency Modulated OFDM Radar Signal
..... WANG Song-qiao XU Yun-shan HAO Zhi-mei WANG Nan(1208)

Application of Group Delay Spectrum Parameters in Mandarin Digit Speech Recognition ZHOU Feng YU Yi-biao(1215)

Blind Classification of STBC-OFDM Signals Based on Fourth-order Cyclostationarity
..... HUANG Bo PAN Shuang LI Xue(1221)

Crop Covering Algorithm using Convolution Neural Network Based on Prior Threshold Optimization
..... ZHANG Jia-nan ZHANG Xue-fen JIAN Meng HU Shu-zhen WU Li-fang(1230)

Applications

Super-Resolution Multipath Sparse Channel Estimation With No Dictionary
..... LIN Ge-ping MA Xiao-chuan YAN She-feng HAO Cheng-peng LIN Jin-cheng(1239)

Multitarget Particle Filter Track-before-detect Algorithm with Unknown Target Number
..... WANG Na TAN Shun-cheng WANG Guo-hong(1248)

Essay and Research Communications

Remote User Fast Authenticated Key Exchange Protocol Based on ECDLP
..... WANG Lei LI Zhong-lei YAO Ji-ming ZHENG Bao-yu(1258)

Channel Order Estimation Using Gerschgorin Disks in SIMO Systems
..... LI Yong-zhao XU Lu-yao LI Tao ZHANG Hai-lin(1265)

Robust Interference Alignment Algorithm with Adjustable Weight for Norm-bounded Channel Uncertainties
..... DAI Long-zhen CUI Wei-jia WANG Da-ming(1272)

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 217 期)

第 33 卷 第 9 期 2017 年 9 月 25 日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.217)

Vol.33 No.9 Sep.25,2017

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: 《信号处理》编辑部
主编: 龙腾
总编辑: 魏福通
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
传真: 010-64061351
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
国内总发行: 北京市报刊发行局
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
国内订购处: 全国各地邮局

Supervised by: China Association for Science and Technology
Published by: Chinese Institute of Electronics
Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute
Edited by: Editorial Board of Journal of Signal Processing
Chief Editor: Long Teng
Director: Wei Futong
Editorial Director: Feng Zhimei
Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Guolou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China
Tel: 86-10-64010656
Fax: 010-64061351
Home page: <http://www.signal.org.cn>
E-mail: xhcl@signal.org.cn
Printed by: Beijing Hanyu Printing Co., Ltd
Distributed by Domestic: Beijing Baokan Faxingju, China
Abroad Distribution: China International Book Trading Corporation
Subscription Office: Local Post Offices in China

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

国内邮发代号: 80-531
国外发行代号: BM7104

公开发行
国内定价: 30.00 元