



ISSN1003-0530

CN11-2406/TN

CODEN XICHF7

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 29 卷 第 12 期

Vol.29 No.12

2013

ISSN 1003-0530



9 771003 053133

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

信号处理

2013 年 12 月

第 29 卷 第 12 期

目 次

论文与技术报告

传感器网络变权组合预测流量整形算法	罗 成 谢维信(1597)
采用方向域滤波的非圆信号测向方法	刘 剑 宋爱民 郭兴阳 杨 峰(1604)
对角型广义 RBF 神经网络与非线性时间序列预测	马尽文 青慈阳(1609)

算法研究

主从模式编队卫星 SAR 压缩感知成像算法	宗竹林 张顺生 胡剑浩 朱立东(1615)
Keystone 变换对空时自适应处理性能的影响分析	贾琼琼 吴仁彪 李 海(1624)
利用 β 函数映射与帧间信息融合的低照度视频图像增强方法	陈 喆 蒋羽超 殷福亮(1632)
PCA 联合子空间理论的规范化与扩展	徐 斌 马尽文(1638)
Delaunay 三角形剖分约束下的图像配准算法	张东兴 祝明波 李相平 张 力(1644)
太赫兹频段下基于 EMD 的人体生命特征检测	刘 通 徐政五 吴元杰 皮亦鸣(1650)

应用

多中继协作通信系统容量分析及中继选择协作分集策略	俞 菲 胡 莹 巴特尔 杨绿溪(1660)
IPv6 邻居发现协议的一致性测试序列生成	陈守宁 郑宝玉 李 璟 赵玉娟(1670)
频谱协作认知检测算法研究	陈 磊 王红军 张 旻(1677)
零视差点重组在三维图像数字水印中的应用	田 敏 刘 璐 万文博 刘永康 王 锋(1684)
广义 RBF 神经网络在煤矿冲击地压预测上的应用	李 焱 马尽文(1689)
结合 KPCA 和稀疏表示的 SAR 目标识别方法研究	韩 萍 王 欢(1696)
调频连续波 MIMO 雷达 OFDM 波形设计	程 普 辛 勤 万建伟(1702)

短文与研究通讯

非周期长码直扩信号码片速率估计	吴金沂 赵知劲 詹 毅(1708)
加权多维标量的接收信号强度定位方法	李万春(1713)
精度约束下决策融合主用户检测的检测时间分析	彭盛亮 赖美玲 陈 燕 蔡灿辉(1718)
任意构型双基地 SAR 二维频谱精度定量评估研究	张顺生 宗竹林 吴 秀(1725)
低成本非接触生理参数监测系统研究	范应威 徐礼胜 章 星 杜尚杰 李 刚 窦元珠(1732)
2013 年总目次	(1739)
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

- Sensor Network Traffic Shaping Algorithm by Variable Weight Combination Forecast LUO Cheng XIE Wei-xin(1597)
Direction-finding Algorithm for Noncircular Signals through Direction Domain Filtering
..... LIU Jian SONG Ai-min GUO Xing-yang YANG Feng(1604)
Diagonal Generalized RBF Neural Network and Nonlinear Time Series Prediction MA Jin-wen QING Ci-yang(1609)

Algorithm and Research

- Compressive Sensing Imaging Algorithm for Master-Slave Mode of Formation-Flying Satellites SAR
..... ZONG Zhu-lin ZHANG Shun-sheng HU Jian-hao ZHU Li-dong(1615)
Analysis of the Effects of Keystone Formatting on Space-Time Adaptive Processing
..... JIA Qiong-qiong WU Ren-biao LI Hai(1624)
Low contrast video enhancement with illumination nonlinear mapping and interframe information fusion
..... CHEN Zhe JIANG Yu-chao YIN Fu-liang(1632)
Theoretical Normalization and Generalization of PCA Joint Subspace Model XU Bin MA Jin-wen(1638)
An image registration algorithm with the constraint of Delaunay triangulation
..... ZHANG Dong-xing ZHU Ming-bo LI Xiang-ping ZHANG Li(1644)
Human Life Feature Detection Based on EMD Method in THz Band
..... LIU Tong XU Zheng-wu WU Yuan-jie PI Yi-ming(1650)

Applications

- Capacity scaling of multi-relay channels and cooperative relay selection scheme
..... YU Fei HU Ying Bateer YANG Lu-xi(1660)
Generating of Conformance Testing Sequence for IPv6 Neighbor Discovery Protocol
..... CHEN Shou-ning ZHENG Bao-yu LI Jing ZHAO Yu-juan(1670)
Research on cognitive spectrum detection algorithm based on cooperative technology
..... CHEN Lei WANG Hong-jun ZHANG Min(1677)
Zero-Parallax-Pixel Reconstruction Used in 3D Image Digital Watermarking
..... TIAN Min LIU Ju WAN Wen-bo LIU Yong-kang WANG Feng(1684)
The Application of Generalized RBF Neural Network to Mine Rockburst Prediction LI Yan MA Jin-wen(1689)
Research on the Synthetic Aperture Radar Target Recognition Based on KPCA and Sparse Representation
..... HAN Ping WANG Huan(1696)
Novel OFDM Waveform Design for FMCW MIMO Radar CHENG Pu XIN Qin WAN Jian-wei(1702)

Essay and Research Communications

- Chip-rate Estimation for Non-periodic Long-code DSSS Signals WU Jin-yi ZHAO Zhi-jin ZHAN Yi(1708)
Novel Weighted Multidimensional Scaling Method for Received Signal Strength Based Source Location LI Wan-chun(1713)
Analysis of Detection Time for Decision Fusion based Primary User Detection under Accuracy Constraints
..... PENG Sheng-liang LAI Mei-ling CHEN Yan CAI Can-hui(1718)
Achieving Quantitative Evaluation of Two-Dimensional Spectrum Precision for Bistatic SAR with General Configurations
..... ZHANG Shun-sheng ZONG Zhu-lin WU Xiu(1725)
Affordable Non-Contact Vital Signs Monitoring System
..... FAN Ying-wei XU Li-sheng ZHANG Xing DU Shang-jie LI Gang DOU Yuan-zhu(1732)

本刊被以下检索系统及数据库收录

美国《剑桥科学文摘》(CSA)
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 (月刊)

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING (Monthly)

(总第 172 期)

第 29 卷 第 12 期 2013 年 12 月 25 日

Vol. 29 No. 12

Dec.25,2013

(Sum No.172)

主管单位	中国科学技术协会	China Association for Science and Technology
主办单位	中国电子学会 北京思得易咨询中心	Published by the Chinese Institute of Electronics Beijing Sideyi Advisory Centre
编辑	《信号处理》编辑部	Edited by Editorial Board of Journal of Signal Processing
主编	谢维信	Chief Editor: Xie Weixin
总编辑	魏福通	Director: Wei Futong
编辑部地址	北京鼓楼西大街 41 号 (邮政编码 100009)	Add: Editorial office of Journal of Signal Processing, 41 Gulou West st.Beijing, 100009, China
电话	010-64010656 010-64034443 转 3004	Tel: 86-10-64010656 Tel: 86-10-64034443-3004
传真	010-64061351	Fax: 010-64061351
网址	http://www.signalpro.org.cn	Home page: http://www.signalpro.org.cn
电子邮箱	xhcl@signalpro.org.cn	E-mail: xhcl@signalpro.org.cn
排版印刷	北京汉玉印刷有限公司	Printed by Hanyu, Beijing, CO., LTD.
发行范围	公开发行	Domestic Distribution
国内总发行	北京市报刊发行局	Distributed by Domestic: Beijing Baokan Faxingju, China
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司	Abroad Distribution: China International Book Trading Corporation
国内订购处	全国各地邮局	Subscription Office — All 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

广告许可证: 京海工商广字第 8210 号
国内定价: 25 元