



ISSN1003-0530  
CN11-2406/TN  
CODEN XICHF7

# 信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 29 卷 第 11 期

Vol.29 No.11

# 2013

ISSN 1003-0530



万方数据

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

# 信号处理

2013 年 11 月

第 29 卷 第 11 期

## 目 次

### 论文与技术报告

异类传感器合成量测的模糊航迹起始方法 .....	范 恩 谢维信 刘宗香(1439)
MAC 层协作的 VHT WLAN 吞吐量增强方案及其性能研究 .....	冀保峰 俞 菲 黄永明 杨绿溪(1446)
SAR 振动目标成对回波聚焦的改进 Keystone 变换算法 .....	张 远 付锦斌 麦超云 孙进平(1457)
云存储中隐私保护的线性同态加密方案 .....	王 廷 喻建平 杨懿竣(1463)

### 算法研究

曲率-HOG 目标检测算法研究 .....	胡正平 周 爽(1470)
量子遗传神经网络语音水印算法 .....	郝 欢 陈 亮 张翼鹏(1476)
精度分类量测数据的变分贝叶斯自适应 Kalman 滤波算法 .....	黄建军 刘 杰 魏珺婷(1482)

### 应用

超长点数 FFT 的设计与实现技术 .....	郭 晓 张 月 陈曾平 李 涛(1488)
调整量最小的多视图像校正算法 .....	李春华 尤志翔 闫吉辰 安 平 张兆杨(1495)
联合 LDPC 解码的宽带电力线信道噪声抑制迭代方法 .....	陈 喆 袁 康 殷福亮(1504)
重大突发事件决策支持的语义协同模式构建的案例推理研究 .....	冯文刚 陈 亮(1511)
小波模极大值点的信号稀疏表示及重建 .....	雷 蕾 岑翼刚 崔丽鸿 赵瑞珍 岑丽辉(1519)
阅读认知模式下的图案识别方法研究 .....	秦银雪 李海峰 马 琳(1526)
SAR 回波模拟中回波信号多普勒相位计算方法在 FPGA 上的实现 .....	赵 红 徐寅晖 曾大治 王 惠 周 超(1533)

### 短文与研究通讯

具有自适应 MB-LBP 前置滤波的 CAMShift 人脸跟踪算法 .....	蔡灿辉 崔晓琳 朱建清 葛主贝(1540)
多频 GNSS 射频采样接收机设计与实现 .....	高 源 张 磊 龙 腾(1547)
非再生式星上处理和程控交换及其支持 IP 业务的可能性 .....	杨 烱 田红心 田 斌 易克初(1555)
无线传感器网络中的分布式压缩感知技术 .....	康 莉 谢维信 黄建军 黄敬雄(1560)
BAQ 算法应用于基站数据压缩 .....	余文涛 周乐意 孙 洪(1568)
多小区 MU-MIMO 系统中基于泄露干扰迫零的分布式块对角化预编码设计 .....	杨鼎成 何 浩(1575)
合成孔径雷达干扰机有效保护区范围动态计算模型研究 .....	张 磊 曾大治 王 惠 赵 红(1584)
MIMO 雷达降维的低运算量波束形成方法 .....	李敬军 姜永华 但 波(1590)
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

- Fuzzy Track Initialization with Combined Measurements for Heterogeneous Sensors  
..... FAN En XIE Wei-xin LIU Zong-xiang(1439)
- Throughput Enhancement for VHT WLAN based on MAC Layer Cooperation and its Performance Analysis  
..... JI Bao-feng YU Fei HUANG Yong-ming YANG Lu-xi(1446)
- Improved Keystone Transform Algorithm For Paired Echoes Focusing of SAR Vibrating Targets  
..... ZHANG Yuan FU Jin-bin MAI Chao-yun SUN Jin-ping(1457)
- Linear Homomorphic Encryption Scheme for Privacy Protection of Cloud storage  
..... WANG Ting YU Jian-ping YANG Yi-jun(1463)

### Algorithm and Research

- Research of Curvature-HOG Object Detection Algorithm ..... HU Zheng-ping ZHOU Shuang(1470)
- Quantum Genetic Neural Network Based Speech Watermark Algorithm ..... HAO Huan CHEN Liang ZHANG Yi-peng(1476)
- Variational Bayesian Adaptive Kalman Filtering Algorithm for Measurement Data with Accuracy Category  
..... HUANG Jian-jun LIU Jie GUO Jun-ting(1482)

### Applications

- Design and Implementation of Ultra Long Points FFT ..... GUO Xiao ZHANG Yue CHEN Zeng-ping LI Tao(1488)
- The Adjustment Minimizing Multi-view Image Correction Algorithm  
..... LI Chun-hua YOU Zhi-xiang YAN Ji-chen AN Ping ZHANG Zhao-yang(1495)
- Iterative Noise Suppression Method United with LDPC Decoding in Broadband Power Line Channel  
..... CHEN Zhe YUAN Kang YIN Fu-liang(1504)
- Case-Based Reasoning for Decision Support of Important Sporadic Event based on Semantic Synergetic Pattern  
..... FENG Wen-gang CHEN Liang(1511)
- Sparse Representation and Reconstruction of Signals via Wavelet Modulus Maxima  
..... LEI Lei CEN Yi-gang CUI Li-hong ZHAO Rui-zhen CEN Li-hui(1519)
- Research of image recognition method based on reading cognitive model ..... QIN Yin-xue LI Hai-feng MA Lin(1526)
- Implementation of Echo Signal Doppler Phase's Calculation Method in SAR Echo Simulation on FPGA  
..... ZHAO Hong XU Yin-hui ZENG Da-zhi WANG Hui ZHOU Chao(1533)

### Essay and Research Communications

- CAMShift face tracking with adaptive MB-LBP pre-filter ..... CAI Can-hui CUI Xiao-lin ZHU Jian-qing GE Zhu-bei(1540)
- Design and Implementation of Multi-Frequency GNSS Receiver Using Direct RF Sampling  
..... GAO Yuan ZHANG Lei LONG Teng(1547)
- On-board Non-regenerating Processing and Stored Program Controlled Switching and its Possibility of supporting IP services  
..... YANG Yang TIAN Hong-xin TIAN Bin YI Ke-chu(1555)
- Distributed Compressive Sensing for Wireless Sensor Networks  
..... KANG Li XIE Wei-xin HUANG Jian-jun HUANG Jing-xiong(1560)
- BAQ Algorithm in Base Station Data compression ..... YU Wen-tao ZHOU Le-yi SUN Hong(1568)
- Distributed Precoding Design in Multi-cell Multi-user MIMO Network based on Leakage Zero Forcing Block Diagonalization  
..... YANG Ding-cheng HE Hao(1575)
- Study of Dynamic Calculating Model of SAR Jammer Protective Zone  
..... ZHANG lei ZENG Da-zhi WANG Hui ZHAO Hong(1584)
- Dimension-reduced and Low Computation Beamforming Method in MIMO Radar  
..... LI Jing-jun JIANG Yong-hua DAN Bo(1590)

## 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 171 期)

第 29 卷 第 11 期 2013 年 11 月 25 日

Vol. 29 No. 11

Nov.25, 2013

(Sum No.171)

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	<a href="http://www.signalpro.org.cn">http://www.signalpro.org.cn</a>	Home page: <a href="http://www.signalpro.org.cn">http://www.signalpro.org.cn</a>
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

广告许可证: 京海工商广字第 8210 号

国外发行代号: BM7104

国内定价: 25 元