



ISSN1003-0530
CODEN XICHF7
CN11-2406/TN

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 31 卷 第 11 期
Vol.31 No.11

2015

ISSN 1003-0530



9 771003 053157

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

目 次

论文与技术报告

阵列幅度/相位误差的有源校正新方法	王 敏 马晓川 鄢社锋 蒋 理 张晓焱(1389)
地基 SAR 子图相干合成快速成像算法	毛 聪 胡 程 曾 涛 田卫明(1396)
D2D 系统中带 QoS 约束的多天线选择及性能分析	宋 康 冀保峰 李春国 李世党 杨绿溪(1404)
应用于非负稀疏信号重构的交替方向乘子法	闵 刚 张雄伟 杨吉斌 胡永刚 潘竟峰(1411)
非完备杂波先验知识场景下 MIMO-STAP 稳健波形设计	王洪雁 裴炳南(1418)

算法研究

使用闪光灯图像对的闪光灯阴影检测	王 建 宋占杰 何宇清(1425)
基于光纤光栅传感器的心音信号提取与处理算法研究	王丽清 苗长云 张 诚(1432)
基于 ADS-B 的通用航空飞行冲突解脱算法	焦卫东 程 颖 张思远 曹绪文(1439)
基于预测的差分信号压缩感知算法	王盼盼 季 薇 郑宝玉(1446)

应用

隐马尔科夫模型检测 LDoS 攻击方法的研究	岳 猛 张才峰 吴志军(1454)
复杂多径信道下的 OFDM 抗干扰同步算法	甘华强 王 军 周 鹏 李少谦(1461)
手指多模态 Gabor 编码特征局部融合方法研究	卢中宁 仲 贞 贾桂敏 史玉坤 杨金锋(1467)
水声通信中脉冲干扰和载波频偏联合估计算法的研究	李程程 李有明 吕新荣 季 彪(1473)
通航空难搜救路径预测专家系统	沈笑云 秦 芹 焦卫东(1479)
基于 OpenVPX 平台的宽带数字阵列雷达接收系统设计	吴颖奇 李卫星 张 月 陈曾平(1484)

短文与研究通讯

结合图像局部信息和 Hausdorff 距离的活动轮廓模型医学图像分割算法	邱天爽 张 颖(1489)
散射模型与 Wishart 分类相结合的极化 SAR 图像分类	韩 萍 季静敏 石庆研(1497)
地基 SAR 干涉相位滤波优化方法	王彦平 黄增树 谭维贤 孙进平 乞耀龙(1504)
利用改进频域补偿和分数阶 Fourier 变换的多帧相参 TBD 方法	李 海 马 嶝 卢晓光(1510)
基于组合 CPF 变换的混合低阶相位调制信号参数估计	王小青 曹建蜀(1518)
改进分布估计算法求解多用户检测问题	刘 婷 张立毅 张晋斌(1523)
结合强度和相干信息的多阈值 SAR 影像变化检测	刘 妍 徐德伟 李 立 黄平平 杨 文(1531)
结合 CPT 的相控阵空中高机动目标参数估计	李 海 周 盟(1539)
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

- New Calibration Method for Array Gain and Phase Errors with Signal Sources
..... WANG Min MA Xiao-chuan YAN She-feng JIANG Li ZHANG Xiao-yi(1389)
- Ground-based SAR Fast Imaging Algorithm Based on Sub-image Combination
..... MAO Cong HU Cheng ZENG Tao TIAN Wei-ming(1396)
- Performance Analysis of Multiple Antenna Selection with QoS Constraint in D2D Networks
..... SONG Kang JI Bao-feng LI Chun-guo LI Shi-dang YANG Lu-xi(1404)
- Nonnegative Sparse Signal Recovery via Alternating Direction Method of Multipliers
..... MIN Gang ZHANG Xiong-wei YANG Ji-bin HU Yong-gang PAN Jing-feng(1411)
- Robust Waveform Design for MIMO-STAP in the Case of Imperfect Clutter Prior Knowledge
..... WANG Hong-yan PEI Bing-nan(1418)

Algorithm and Research

- Flash Shadow Detection Using Flash Image Pairs WANG Jian SONG Zhan-jie HE Yu-qing(1425)
- Study on Heart Sound Extraction and Identification based on an Optical Grating Sensor
..... WANG Li-qing MIAO Chang-yun ZHANG Cheng(1432)
- Flight Collision Resolution Algorithm Based on ADS-B for General Aviation
..... JIAO Wei-dong CHENG Ying ZHANG Si-yuan CAO Xu-wen(1439)
- Differential Signal Compressed Sensing Algorithm based on Prediction WANG Pan-pan JI Wei ZHENG Bao-yu(1446)

Applications

- The Research of Detecting Low-Rate DoS Attacks Based on Hidden Markov Model
..... YUE Meng ZHANG Cai-feng WU Zhi-jun(1454)
- An Antijamming OFDM Synchronization Algorithm under Complicated Multipath Fading Channels
..... GAN Hua-qiang WANG Jun ZHOU Peng LI Shao-qian(1461)
- A Reasearch for Multimodal Finger-Feature Fusion Method Based on Gabor Coding
..... LU Zhong-ning ZHONG Zhen JIA Gui-min SHI Yu-kun YANG Jin-feng(1467)
- Joint Impulsive Noise and Carrier Frequency Shift Estimation in Underwater Acoustic Communication
..... LI Cheng-cheng LI You-ming LV Xin-rong JI Biao(1473)
- Expert System of Search and Rescue Roads Prediction for GA Crash SHEN Xiao-yun QIN Qin JIAO Wei-dong(1479)
- Design of Wideband Digital Array Radar Receiving System Based on the OpenVPX Standard
..... WU Ying-qi LI Wei-xing ZHANG Yue CHEN Zeng-ping(1484)

Essay and Research Communications

- Active Contour Method based on Region-Scalable Fitting and Hausdorff Distance for Medical Image Segmentation
..... QIU Tian-shuang ZHANG Ying(1489)
- Classification of Polarimetric SAR Images with Scattering Model and Wishart Classifier
..... HAN Ping JI Jing-min SHI Qing-yan(1497)
- Ground-based SAR Interferometric Phase Filtering Optimization
..... WANG Yan-ping HUANG Zeng-shu TAN Wei-xian SUN Jin-ping QI Yao-long(1504)
- Multi-Frame Coherent Integration Track-Before-Detect Algorithm Based on Modified Range-Frequency Compensation and
Fractional Fourier Transform LI Hai MA Di LU Xiao-guang(1510)
- Parameters Estimation for Mixed Signals of Low-level Frequency-modulated Signals with a Combinational Cubic Phase Function
Transformation WANG Xiao-qing CAO Jian-shu(1518)
- Improved Estimation of Distribution Algorithm to Solve Multiuser Detection LIU Ting ZHANG Li-yi ZHANG Jin-bin(1523)
- Multi-thresholds Based Change Detection of SAR Images by Combining the Intensity and Coherence Information
..... LIU Yan XU De-wei LI Li HUANG Ping-ping YANG Wen(1531)
- Parameter Estimation of Air Highly Maneuvering Targets under Phased Array System via CPT LI Hai ZHOU Meng(1539)

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195期)

第31卷 第11期 2015年11月25日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.195)

Vol.31 No.11 Nov.25,2015

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国电子学会
北京思得易咨询中心
编辑: 《信号处理》编辑部
主编: 谢维信
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
010-64034443 转 3004
传真: 010-64061351
网址: <http://www.signalpro.org.cn>
电子邮箱: xhcl@signalpro.org.cn
排版印刷: 北京汉玉印刷有限公司
发行范围: 公开发行
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
Beijing Sideyi Advisory Centre
Edited by: Editorial Board of Journal of Signal Processing
Chief Editor: Xie Weixin
Director: Wei Futong
Editorial Director: Feng Zhimei
Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Gulou West st. Xicheng District, Beijing, 100009, China
Tel: 86-10-64010656
Tel: 86-10-64034443-3004
Fax: 010-64061351
Home page: <http://www.signalpro.org.cn>
E-mail: xhcl@signalpro.org.cn
Printed by: Hanyu, Beijing, Co., Ltd.
Domestic Distribution
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 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: 25.00元