



ISSN1003-0530
CN11-2406/TN

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 29 卷 第 1 期

Vol.29 No.1

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1月

第29卷 第1期

目 次

论文与技术报告

- 海杂波 FRFT 谱的多重分形特性与目标检测 刘宁波 王国庆 包中华 关 键(1)
多元位置随机极性 CP-EBPSK 调制解调器研究 新 一 吴乐南 余 静 应鹏魁(10)
OFDM 系统中低复杂度的时变信道迭代均衡算法 陆许明 张黎辉 谭洪舟(17)
物理层安全的随机波束成型传输算法 吉 江 庞宏伟 金 梁 黄开枝(24)

算法研究

- 联合非均匀采样和压缩感知的图像压缩算法 孙 静 练秋生(31)
高信噪比下的信号波达方向估计方法 曾 浩 王 娅 凤林锋 刘 玲(38)
VHT WLANs 多用户 MIMO 传输时 OBSS 干扰问题的解决方案研究 冀保峰 杨绿溪(44)
LFM 信号的分数阶傅里叶域自适应滤波算法研究 安澄全 郝冬艳(54)
PN 序列分布的空子载波 OFDM 频偏估计算法研究 李 琦 李宏伟 蔡 斌 张建忠 耿 耿 吕 燕(60)
基于后向平滑容积卡尔曼滤波的单站无源定位算法 霍 光 李冬海(68)
椭圆方向窗与新轮廓波应用于多聚焦融合算法研究 马爱红 玉振明 莫建文(75)

综述

- 分数阶 Fourier 变换在动目标检测和识别中的应用:回顾和展望 陈小龙 关 键 黄 勇 何 友(85)

应用

- 嵌入马尔可夫网络的多尺度判决融合耳语音情感识别 黄程伟 金 赞 包永强 余 华 赵 力(98)
多目标环境中的认知雷达跟踪方法 崔 琛 张 鑫(107)
直接序列扩频接收机最优量化器设计 曾祥华 倪少杰 张勇虎 王飞雪(115)

短文与研究通讯

- 面向 DOA 测量的多目标位置信息场定位法 马贤同 罗景青 张 奎(121)
SAR 图像边缘混叠现象研究 于龙龙 赖 涛 赵拥军 陈建宏(127)
噪声功率时变的瑞利慢衰落信道有限状态 Markov 模型 朱勇刚 李永贵 关胜勇 陈曲珊(135)
第十六届全国信号处理学术年会及产业发展大会(CCSP-2013) 征文通知 (142)
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

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Jan. 2013

Vol. 29 No. 1

Contents

Thesis and Technical Reports

- Multifractal Property of Sea Clutter FRFT Spectrum for Target Detection LIU Ning-bo WANG Guo-qing BAO Zhong-hua GUAN Jian(1)
Research on M-ary CP-EBPSK Modem with Random-polar JIN Yi WU Le-nan YU Jing YING Peng-kui(10)
Low-Complexity Iterative Equalization for Time-Variant Channels in OFDM Systems LU Xu-ming ZHANG Li-hui TAN Hong-zhou(17)
The Random Beamforming Security Scheme of Physical Layer JI Jiang PANG Hong-wei JIN Liang HUANG Kai-zhi(24)

Algorithm and Research

- An Image Compression Algorithm combined Nonuniform Sample and Compressed Sensing SUN Jing LIAN Qiu-sheng(31)
DOA Estimation Method of Signal in the Environment of High SNR ZENG Hao WANG Ya FENG Lin-feng LIU Ling(38)
The Research on Solutions for OBSS Interference Problems in MU-MIMO Transmission Based on VHT WLANs JI Bao-feng YANG Lu-xi(44)
Adaptive Filtering Algorithm for LFM Signal in fraction Fourier domain AN Cheng-quan HAO Dong-yan(54)
Approach to frequency offset estimation of OFDM based on PN sequences distributed null subcarriers LI Qi LI Hong-wei CAI Bin ZHANG Jian-zhong GENG Geng LV Yan(60)
A Single Observer Passive Location Algorithm Based on Backward-Smoothing Cubature Kalman Filter HUO Guang LI Dong-hai(68)
Study on ellipse directional window and new contourlet in multifocus image fusion algorithm MA Ai-hong YU Zhen-ming MO Jian-wen(75)

Summarization

- Application of Fractional Fourier Transform in Moving Target Detection and Recognition: Development and Prospect CHEN Xiao-long GUAN Jian HUANG Yong HE You(85)

Applications

- Whispered Speech Emotion Recognition Embedded with Markov Networks and Multi-Scale Decision Fusion HUANG Cheng-wei JIN Yun BAO Yong-qiang YU Hua ZHAO Li(98)
Cognitive Radar Tracking in the Multiple-Target Environment CUI Chen ZHANG Xin(107)
Design of Optimal Quantizer in DSSS Receiver ZENG Xiang-hua NI Shao-jie ZHANG Yong-hu WANG Fei-xue(115)

Essay and Research Communications

- A Location Method for Multi-target by Position Information Field Based on DOA MA Xian-tong LUO Jing-qing ZHANG Kui(121)
Study on the Phenomenon of SAR Image Edges Aliasing YU Long-long LAI Tao ZHAO Yong-jun CHEN Jian-hong(127)
Finite State Markov Model of Rayleigh Fading Channels with Time-varying Noise Power ZHU Yong-gang LI Yong-gui GUAN Sheng-yong CHEN Qu-shan(135)