



ISSN1003-0530  
CN11-2406/TN

# 信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 29 卷 第 7 期

Vol.29 No.7

# 2013

ISSN 1003-0530



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

# 信号处理

2013年7月

第29卷 第7期

## 目次

### 专家论坛

零阶角长球面波函数与长球面波函数的研究 ..... 王宏禹 邱天爽(789)

### 论文与技术报告

分解的二维倒数交叉熵图像阈值选取 ..... 吴一全 孟天亮(800)

用信道编码构造压缩感知测量矩阵 ..... 董小亮 杨良龙 赵生妹 郑宝玉(809)

行阶梯观测矩阵下语音压缩感知观测序列的 Volterra+Wiener 模型研究 ..... 叶蕾 杨震 孙林慧 郭海燕(816)

利用 LLR 提高链路自适应准确性的满分集度网络编码策略 ..... 成聿伦 杨龙祥(823)

### 算法研究

DFA 在海杂波标度特性分析及目标检测中的应用 ..... 丁昊 王国庆 包中华 关键(830)

新一代高速无线局域网中用户调度及波束成形算法 ..... 周子铨 何世文 黄永明 杨绿溪(838)

约束阵元最少化的圆阵列方向图综合 ..... 黄中瑞 郑志东 刘春生(846)

适用于突发直扩信号盲检测的改进算法 ..... 刘万贤 彭华 杨欣(857)

嵌入深度信念网络的点过程模型用于关键词检出 ..... 陆俊 张琼 杨俊安 王一 刘辉(865)

### 应用

多天线 NLOS 定位误差抑制算法 ..... 赵卫波 巴斌 胡捍英 徐尧(873)

非对称 MIMO 双向中继干扰信道的干扰对齐算法 ..... 白立平 谢显中 熊泽波 雷维嘉(880)

原子稀疏结合块结构稀疏的联合表示图像识别算法 ..... 胡正平 宋淑芬(888)

### 短文与研究通讯

认知 Ad Hoc 网络能量有效频谱接入策略 ..... 张凯 刘洋 赵彪 李鸥(896)

层次聚类的航迹起始算法 ..... 卢春燕 金骁 邹焕新(905)

《信号处理》认知无线网络专刊征稿启事 ..... (914)

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

### Experts Forum

Zero-order Angular Prolate Spheroidal Wave and Prolate Spheroidal Wave Functions ..... WANG Hong-yu QIU Tian-shuang(789)

### Thesis and Technical Reports

Image Threshold Selection Using Two-dimensional Reciprocal Cross Entropy Based on Decomposition  
..... WU Yi-quan MENG Tian-liang(800)

Channel coding for compressed sensing measurement matrix  
..... DONG Xiao-liang YANG Liang-long ZHAO Sheng-mei ZHENG Bao-yu(809)

Research on Volterra and Wiener Model of Compressed Sensing Measurement of Speech Signal Based on Row Echelon Matrix  
..... YE Lei YANG Zhen SUN Lin-hui GUO Hai-yan(816)

Link Adaption Accuracy Enhancement of Network Coding Strategy with Full Diversity Order due to LLR  
..... CHENG Yu-lun YANG Long-xiang(823)

### Algorithm and Research

Application of DFA to Scaling Property Analysis of Sea Clutter and Target Detection  
..... DING Hao WANG Guo-qing BAO Zhong-hua GUAN Jian(830)

User-scheduling and Beamforming algorithm for the New Generation High-Throughput Wireless Local Area Network  
..... ZHOU Zi-quan HE Shi-wen HUANG Yong-ming YANG Lu-xi(838)

Pattern Synthesis of the Circular array with the Constraint of minimal arrays  
..... HUANG Zhong-rui ZHENG Zhi-dong LIU Chun-sheng(846)

A Modified Algorithm for Blind Detection of the Burst DSSS Signal ..... LIU Wan-xian PENG Hua YANG Xin(857)

Point process models embedded with deep belief networks for spotting keywords  
..... LU Jun ZHANG Qiong YANG Jun-an WANG Yi LIU Hui(865)

### Applications

Multi-Antenna NLOS Location Error Mitigation Algorithm ..... ZHAO Wei-bo BA Bin HU Han-ying XU Yao(873)

An Interference Alignment Algorithm for Asymmetric MIMO Two-Way Relaying Interference Channel  
..... BAI Li-ping XIE Xian-zhong XIONG Ze-bo LEI Wei-jia(880)

Sparse representation algorithm for image recognition based on the combination of structured sparse and atom sparse  
..... HU Zheng-ping SONG Shu-fen(888)

### Essay and Research Communications

An Energy Efficiency Spectrum Access Strategy in Cognitive Radio Ad Hoc Network  
..... ZHANG Kai LIU Yang ZHAO Biao LI Ou(896)

Track initial algorithm based on layered clustering method ..... LU Chun-yan JIN Xiao ZOU Huan-xin(905)