

目 次

理 论 与 试 验 研 究

- 基于多帧视频序列的盲超分辨率影像重建 谢 伟 陈 皓 秦前清(1)
- 适用于高阶 QAM 信号的多模混合盲均衡算法 王 彬 葛临东 霍亚娟(8)
- 基于特征组合的人脸跟踪方法 夏思宇 潘 泓 金立左 等(15)
- 基于模糊识别的块编码图像帧内误码掩盖技术 吕瑞兰 朱秀昌(20)
- 数字图像中扩频水印的盲提取方法 谢春辉 程义民 陈扬坤(26)
- 基于 Gabor 滤波的引导源目标定位 徐国军 笄良龙 李玉阳 等(31)
- FMT 系统中的子信道 Turbo 迭代均衡 钟 华 郑林华(36)
- 低光子数 PET 图像的投影空间统计重建方法 谢理智 胡轶宁 王 征 等(41)
- VBLAST-OFDM 系统中改进的 QR 分解检测算法 ... 傅洪亮 李永杰 张 元 等(47)
- 基于 Toeplitz 矩阵的西变换波达角估计算法 韩 勇 乔晓林 金 铭 等(52)
- 基于粒子群优化神经网络的语音情感识别 余 华 黄程韦 金 赞 等(57)
- 逻辑门混频器的特性分析与选择 张伟玉 董晋峰 张国雄 等(63)
- 基于偏度的低空目标声信号盲抽取算法 张 琮 杨俊安 夏建明(69)
- 低复杂度 HBCEM FRM 多相滤波器组 罗文宇 金 梁 黄开枝 等(74)
- Kronecker 积重构卷积核矩阵的图像迭代复原方法 张玉叶 姜 彬 王春歆(80)
- 一种等值面的折射体绘制方法 袁非牛 朱懿敏(85)
- 一种有效的无线传感器网络数据复原汇聚方法 罗永健 丁小勇 罗相根 等(90)
- 搜索引擎中基于密度聚类的混合编码检测算法 章 晟 张启飞 潘雪增 等(95)

研 究 简 报

- 一种基于马氏距离的可能性聚类方法 张 翔 王士同(101)
- 一种新的自适应边缘提取微分算子 吕 萌 苏红旗 刘启春 等(106)
- 一种改进的联合概率数据关联算法 刘 枫 吴小俊(111)
- 一种暂稳态电力谐波的 HVD 检测方法 沈 跃 刘国海 刘 慧(117)

CONTENTS

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH

Blind Super-resolution Image Reconstruction Based on Multiframe Video Sequence	Xie Wei, Chen Hao, Qin Qianqing(1)
Multi-modulus Based Hybrid Blind Equalization Algorithm for High-Order QAM Signals	Wang Bin, Ge Lindong, Huo Yajuan(8)
Face Tracking Based on Feature Combination	Xia Siyu, Pan Hong, Jin Lizuo, et al(15)
Fuzzy Recognition Based Intra Frame Error Concealment for Block Based Images	Lü Ruilan, Zhu Xiuchang(20)
Blind Extraction Method for Spread-Spectrum Watermark on Digital Image	Xie Chunhui, Cheng Yimin, Chen Yangkun(26)
Target Localization Algorithm Using Guide Source Based on Gabor Filters	Xu Guojun, Da Lianglong, Li Yuyang, et al(31)
Sub-channel Turbo Iterative Equalization in FMT Systems	Zhong Hua, Zheng Linhua(36)
Projection Space MAP Method for Low Photon Count PET Image Reconstruction	Xie Lizhe, Hu Yining, Wang Zheng, et al(41)
Improved QR Factorization Detection Algorithm for VBLAST-OFDM System	Fu Hongliang, Li Yongjie, Zhang Yuan, et al(47)
Unitary Transformation DOA Algorithm Based on Toeplitz Matrix	Han Yong, Qiao Xiaolin, Jin Ming, et al(52)
Speech Emotion Recognition Based on Particle Swarm Optimizer Neural Network	Yu Hua, Huang Chengwei, Jin Yun, et al(57)
Choosing Suitable Logic Gate Mixer for Measuring Frequency Difference	Zhang Weiyu, Dong Jinfeng, Zhang Guoxiong, et al(63)
Novel Blind Source Extraction Algorithm to Low Altitude Acoustic Signals Based on Skewness	Zhang Qiong, Yang Junan, Xia Jianming(69)
Low Complexity HBCEM FRM Polyphase Filter Bank	Luo Wenyu, Jin Liang, Huang Kaizhi, et al(74)
Image Restoration Iterative Method Based on Convolution Kernel Matrix Reconstructed by Kronecker Product	Zhang Yuye, Jiang Bin, Wang Chunxin(80)
Refractive Volume Rendering Method for Display of Iso-surfaces	Yuan Feiniu, Zhu Yimin(85)
Effective Method for Resilient Data Aggregation in Wireless Sensor Networks	Luo Yongjian, Ding Xiaoyong, Luo Xianggen, et al(90)
Density-Based Clustering Algorithm for Hybrid Coding Detection in Search Engines	Zhang Cheng, Zhang Qifei, Pan Xuezheng, et al(95)

RESEARCH BULLETINS

Mahalanobis Distance-Based Possibilistic Clustering Algorithm and Its Analysis	Zhang Xiang, Wang Shitong(101)
New Adaptive Differential Operator for Edge Detection	Lü Meng, Su Hongqi, Liu Qichun, et al(106)
Modified Joint Probabilistic Data Association Algorithm	Liu Feng, Wu Xiaojun(111)
Transient and Steady Power Harmonic Analysis Based on Hilbert Vibration Decomposition Method	Shen Yue, Liu Guohai, Liu Hui(117)