

数据采集与处理

JOURNAL OF
ACQUISITION
AND PROCESSING

JOURNAL OF
ACQUISITION
AND PROCESSING

主 办 单 位
南京航空航天大学
中国电子学会 信号处理学会
中国仪器仪表学会
微弱信号检测学会
中国物理学会



目 次

基于稀疏表示及正则约束的图像去噪方法综述	彭真明 陈颖频 蒲 恬 等(1)
迟滞和蠕变补偿的 F-P 滤波器波长解调方法研究	路元刚 王 缘 彭捷钦 等(12)
复杂电磁环境下通信辐射源个体细微特征提取方法	雷迎科(22)
基于多路欠采样的多分量 LFM 信号参数估计	董宁斐 刘光祖 束 锋 等(32)
基于频谱感知的认知 Ad hoc 网络分簇算法	齐 全 王可人 杜奕航(41)
乘积转发型双向中继网络性能分析及功率控制研究	桑 燃 徐大专 许生凯 等(51)
一种适应于 IEEE 802.15.4k 标准的高精度频偏估计算法	叶晓青 罗炬锋 邱云周 等(58)
基于 Spark 的高效并行自动编码器	庄福振 钱明达 申恩兆 等(65)
非均衡 IPTV 数据集下的用户报障预测	吴志峰 黄若尘 魏 昕 等(75)
基于 COLD 阵列的联合稀疏重构信号 DOA 估计方法	殷冰洁 徐友根 刘志文(85)
一种适于弹载平台的 PFA 波前弯曲补偿方法	李盘虎 沈 薇 毛新华(93)
基于分数阶傅里叶变换的 ISAR 横向定标	云 涛 俞 翔 王 军 等(106)
应用于特征提取方法的模糊差分嵌入投影	万鸣华(113)
基于粒计算的复杂数据多粒度主曲线提取算法	王培培 张红云(122)
结合分水岭分割的合成核 SVM 高光谱分类	赵振凯 杨 明(132)
结合多阶段优化的圆检测算法	蒋联源 王智文 李春贵 等(144)
图像分块压缩感知中的自适应粒重建算法	李 然 孙艳歌 张清洁 等(151)
基于直线段检测的 SIM 卡槽图像中切割线定位算法	王丽威 马丽艳 李功燕(161)
基于相对信息熵和语言加权算子的网络舆情突发事件模糊多指标应急决策方法	张倩生 冯雨桐(171)
基于用户类别偏好相似度和联合矩阵分解的推荐算法	何海洋 王 勇 蔡国永(179)
基于词共现网络的微博话题发现方法	李 伟 贾彩燕(186)

* * *

* * *

封二	《数据采集与处理》第六届编辑委员会
封三	电子科技大学“图形图像与信号处理应用”研究室简介
封四	收录《数据采集与处理》的数据库及检索刊物

CONTENTS

Image Denoising Based on Sparse Representation and Regularization Constraint : A Review	<i>Peng Zhenming , Chen Yingpin , Pu Tian , et al</i> (1)
Study on F-P Filter-Based Wavelength Demodulation Method with Hysteresis and Creep Compensation	<i>Lu Yuangang , Wang Yuan , Peng Jianqin , et al</i> (12)
Novel Fine Feature Extraction Method for Identifying Communication Transmitter in Complex Electromagnetic Environment	<i>Lei Yingke</i> (22)
Parameter Estimation of Multi-component LFM Signal with Multiple Subsampling Channels	<i>Dong Ningfei , Liu Guangzu , Shu Feng , et al</i> (32)
Clustering Scheme Based on Spectrum Sensing in Cognitive Radio Ad hoc Networks	<i>Qi Quan , Wang Keren , Du Yihang</i> (41)
Performance Analysis and Power Allocation for Two-Way Product-and-Forward Relay Networks	<i>Sang Ran , Xu Dazhuan , Xu Shengkai , et al</i> (51)
High-Accuracy Frequency Offset Estimation Algorithm Based on IEEE 802.15.4k	<i>Ye Xiaoqing , Luo Jufeng , Qiu Yunzhou , et al</i> (58)
Efficient Parallel Auto-encoder Based on Spark	<i>Zhuang Fuzhen , Qian Mingda , Shen Enzhao , et al</i> (65)
Prediction for User's Complaint in Imbalanced IPTV Dataset	<i>Wu Zhifeng , Huang Ruochen , Wei Xin , et al</i> (75)
DOA Estimation with COLD Array Using Joint Sparse Reconstruction	<i>Yin Bingjie , Xu Yougen , Liu Zhiwen</i> (85)
Wavefront Curvature Correction for Missile Borne Spotlight SAR Polar Format Image	<i>Li Panhu , Shen Wei , Mao Xinhua</i> (93)
Cross-Range Scaling of ISAR Based on FrFT	<i>Yun Tao , Yu Xiang , Wang Jun , et al</i> (106)
Fuzzy Difference Embedding Projection for Feature Extraction	<i>Wan Minghua</i> (113)
Multi-granularity Principal Curve Extraction Algorithm Based on Granular Computing for Complex Data	<i>Wang Peipei , Zhang Hongyun</i> (122)
Combining Watershed Segmentation with Composite-Kernels for Hyperspectral Image Classification	<i>Zhao Zhenkai , Yang Ming</i> (132)
Multi-stage Optimized Algorithm for Circle Detection	<i>Jiang Lianyuan , Wang Zhiwen , Li Chungui , et al</i> (144)
Adaptive Granular Reconstruction in Block Compressed Sensing of Images	<i>Li Ran , Sun Yange , Zhang Qingjie , et al</i> (151)
Cutting Line Detection for SIM Card Slot Images Based on Line Segment Detection	<i>Wang Liwei , Ma Liyan , Li Gongyan</i> (161)
Fuzzy Multi-indicator Group Decision Making of Internet Public Opinion Emergency Based on Relative Entropy and Linguistic Weighted Operator	<i>Zhang Qiansheng , Feng Yutong</i> (171)
Recommendation Algorithm Based on User Category Preference Similarity and Joint Matrix Factorization	<i>He Haiyang , Wang Yong , Cai Guoyong</i> (179)
Micro-blog Topic Detection in Frequent Word Networks	<i>Li Wei , Jia Caiyan</i> (186)