

目 次

理 论 与 试 验 研 究

- 基于鲁棒协方差矩阵估计的盲信道识别方法 李 森 邱天爽(549)
- 大斜视双基地 SAR 的二维可分离成像算法 蔡复青 何 友 宋 杰(554)
- 相参脉冲串多普勒频率变化率估计算法 张刚兵 刘 渝 邓振森(560)
- 基于信道缩短的 TH-PPM UWB 稀疏信道盲估计算法
..... 朱行涛 刘郁林 蔡 凯 等(565)
- 基于正交小波变换的稀疏权盲均衡算法 郭业才 郭福东 丁雪洁(569)
- 基于高阶累积量的数字调制信号识别 张 弛 吴 璞 周 欣(575)
- 基于二进小波的相合束广义特征分解盲源分离算法 朱启兵 章 莎 杨慧中(580)
- 3-D 整体变分视频去隔行方法 潘 浩 程义民 陈志翔 等(584)
- 基于 2 阶段区域匹配的驾驶员眼睛细定位算法 王先梅 迟健男 王志良(590)
- 基于脸部特征的性别识别 陈晓倩 许孜奕 陆 丽 等(595)
- 基于 ICA 方法和遗传算法的胎儿心电信号提取 曾孝平 李 君 余 炜 等(600)
- 基于特征向量的颅脑 CT 图像分割方法 孙 涛 李传富 刘 伟 等(605)
- 利用改进卡尔曼滤波算法抑制 GPS 接收机相位噪声
..... 王江安 庄奕琪 周清军 等(611)
- 经验模式分解下 GPS 观测数据的自适应消噪 吴继忠 高俊强 李明峰(615)
- 高动态数字化 GPS 软件接收机系统 胡 辉 叶鑫华 袁 超(620)
- 基于 4 倍频采样的数字正交 FID 信号检测技术 王中兴 荣亮亮 林 君 等(626)
- 一种改进的加权模糊核聚类算法 高翠芳 吴小俊(631)
- 基于支持向量机的蛋白质编码区辨识 郭 烁 朱义胜 王庆辉(637)
- 稳定分布自回归有色噪声及其改进的白化方法 熊美英 查代奉 武良丹(643)

综 述

- 非均匀环境下机载雷达 STAP 方法 段克清 谢文冲 王永良(648)

研 究 简 报

- 基于分数阶差分滤波器的边缘检测算法 韦 慧 孙洪广 陈 文(655)
- 宽带数字信道化并行结构及 FPGA 实现 周 直 唐 斌 祝 俊(661)
- 多通道射频数字化接收组件的设计与实现 张 月 杨 剑 鲍庆龙 等(666)
- 遥测设备自动测试系统的设计与实现 高 宇 朱秋明 罗艳强(672)

CONTENTS

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH

- Blind Channel Identification Based on Robust Covariance Matrix Estimation *Li Sen, Qiu Tianshuang*(549)
- Two-Dimensional Separated Approach for High Squint Bistatic SAR Imaging *Cai Fuqing, He You, Song Jie*(554)
- Doppler Frequency Rate-of-Change Estimation for Coherent Pulse Train *Zhang Gangbing, Liu Yu, Deng Zhenmiao*(560)
- New Blind Estimation Algorithm for TH-PPM UWB Sparse Channel Based on Channel Shortening *Zhu Xingtao, Liu Yulin, Cai Kai, et al*(565)
- Sparse Equalizer Blind Equalization Algorithm Based on Orthogonal Wavelet Transform *Guo Yecai, Guo Fudong, Ding Xuejie*(569)
- Digital Modulation Recognition Based on High-Order Cumulants *Zhang Chi, Wu Ying, Zhou Xin*(575)
- Blind Source Separation Based on Generalized Eigendecomposition for Congruent Pencil Method Using Dyadic Wavelet *Zhu Qibing, Qin Sha, Yang Huizhong*(580)
- Video De-interlacing Based on 3-D Total Variation Method *Pan Hao, Cheng Yimin, Chen Zhixiang, et al*(584)
- Precise Eye Location Based on Two-Stage Region Matching for Driver Fatigue Detection *Wang Xianmei, Chi Jiannan, Wang Zhiliang*(590)
- Gender Recognition Based on Face Features *Chen Xiaoqian, Xu Ziyi, Lu Li, et al*(595)
- FECG Extraction Based on ICA and Genetic Algorithm *Zeng Xiaoping, Li Jun, Yu Wei, et al*(600)
- Segmentation of Brain CT Images Based on Eigenvectors *Sun Tao, Li Chuanfu, Liu Wei, et al*(605)
- Phase-Noise Elimination of GPS Receiver Using Improved Kalman Filter *Wang Jiang'an, Zhuang Yiqi, Zhou Qingjun, et al*(611)
- Adaptive Noise Deduction of GPS Observations Based on Empirical Mode Decomposition *Wu Jizhong, Gao Junqiang, Li Mingfeng*(615)
- High-Dynamic Digital GPS Software Receiver *Hu Hui, Ye Xinhua, Yuan Chao*(620)
- FID Signal Detection Based on DLIA Sampled by Quadruple Lamor Frequency *Wang Zhongxing, Rong Liangliang, Lin Jun, et al*(626)
- Improved Algorithm for Weighted Fuzzy Kernel Clustering Analysis *Gao Cui Fang, Wu Xiaojun*(631)
- Prediction of Protein Coding Regions Based on Support Vector Machine *Guo Shuo, Zhu Yisheng, Wang Qinghui*(637)
- Improved Whitening Method for AR Colored Noise in Stable Distribution Environments *Xiong Meiyong, Zha Daifeng, Wu Liangdan*(643)

SUMMARIZATION

- STAP Methods for Airborne Radar in Nonhomogeneous Environment *Duan Keping, Xie Wenchong, Wang Yongliang*(648)

RESEARCH BULLETINS

- Edge Detection Algorithm Based on Fractional Difference Filter *Wei Hui, Sun Hongguang, Chen Wen*(655)
- Wideband Digital Channelized Parallel Architecture and Its FPGA Implementation *Zhou Zhi, Tang Bin, Zhu Jun*(661)
- Design and Implementation of Multichannel Digital RF Receiver *Zhang Yue, Yang Jian, Bao Qinglong, et al*(666)
- Design and Implementation of Telemetry Instrument Automatic Test System *Gao Yu, Zhu Qiuming, Luo Yanqiang*(672)