

目次

论文与技术报告

直线特征立体匹配中的不确定性问题	王继阳	文贡坚	李德仁(641)
基于层析投影算法的空间旋转目标窄带雷达成像	丁小峰	姚辉伟	范梅梅 魏玺章(648)
基于球傅里叶变换的声源三维空间定位	汤永清	黄青华	方 勇(654)
基于球面散射相似性的 POLSAR 图像分类方法	陈 强	蒋咏梅	匡纲要(659)
目标运动对机载正侧视条带 SAR 方位像影响的量化分析	吴晓芳	代大海	王雪松 卢焕章(665)
雷达 DRFM 欺骗干扰的检测	孙闽红	唐 斌	(672)
基于 LS-LMS 的智能天线自适应干扰抑制方法	石庆研	钟伦珑	吴仁彪(677)
一种通用的 GPS 多类干扰抑制方法	卢 丹	吴仁彪	王 磊(682)

算法研究

基于矢量阵宽带 MVDR 聚焦波束形成的水下噪声源定位方法	时 洁	杨德森	(687)
基于原子分解的跳频信号盲检测和参数盲估计算法	范海宁	郭 英	艾 宇(695)
基于 Tent 映射 CPSO 的二维斜分指数熵阈值分割	张金矿	吴一全	(703)
基于光流预测的直线对应算法	张永亮	卢焕章	贺兴华 谢耀华(709)
基于单站双波段红外图像的面目标被动测距研究	杨德贵	黎 湘	肖顺平(714)
一种微弱直接序列扩频信号的盲自适应解扩算法	张天骥	代少升	马国宁 张 伟(719)
基于星载辐射源的被动 SAR 频率同步:误差分析与同步方法	张启雷	常文革	李建阳(725)
TD-SCDMA 系统中利用中置实现 DOA 检测的方法	贾向东	傅海阳	杨龙祥 李 凡(730)
基于方位特性表征的属性散射中心模型参数估计方法	陶 勇	胡卫东	(736)
一类子空间跟踪方法的改进	钱林杰	程 翥	石斌斌 刘海涛 万建伟(741)

应用

基于 1 类 SVM 的高分辨雷达真假目标识别	廖东平	(746)
一种基于多载频相位编码信号的速度估计新方法	孙 斌	邓 斌 魏玺章(753)
机载 SAR 图像方位向几何畸变研究	任三孩	常文革(759)

短文与研究通讯

OFDM 系统中峰均比降低的次优化循环移位序列方法	黎锁平	巩朋成	侯尚林	马成业(766)
用于共道通信系统的 FastICA 算法性能分析	姚俊良	杨小牛	李建东	李 钊 张 琰(771)
基于偏移技术的探地雷达 SAR 成像方法	蔚建斌	陈自力	江 涛(778)	
一种基于对角加载的降维多级维纳滤波实现方法	周 柱	张尔扬	卢树军	石 峰(783)
单快拍数下双基地 MIMO 雷达的角度估计	郑志东	牛朝阳	张剑云(789)	
基于信号偏度先验信息的信号盲抽取算法研究	张 琼	杨俊安	夏建明(795)	

Contents

Uncertainty in matching straight line segments	WANG Ji-yang WEN Gong-jian LI De-ren(641)
Narrowband Imaging for Spatial Rotating Targets Based on Tomography Algorithm	DING Xiao-feng YAO Hui-wei FAN Mei-mei WEI Xi-zhang(648)
Localization of Sound Sources Based on Spherical Fourier Transformation in Three-Dimension	TANG Yong-qing HUANG Qing-hua FANG Yong(654)
Classification for POLSAR Images Based on Surface Scattering Similarity ...	CHEN Qiang JIANG Yong-mei KUANG Gang-yao(659)
Quantized Analysis of the Target Motion Influence on the Strip Image of Airborne Side-looking Mode SAR in Azimuth Direction	WU Xiao-fang DAI Da-hai WANG Xue-song LU Huan-zhang(665)
Detection of Radar DRFM Deception Jamming	SUN Min-Hong TANG Bin(672)
Smart Antenna Adaptive Interference Suppression Based on LS-LMS Algorithm	SHI Qing-yan ZHONG Lun-long WU Ren-biao(677)
Unified multitype interference suppression algorithm for GPS	LU Dan WU Ren-biao WANG Lei(682)
Localization of Underwater Noise Sources based on Broadband MVDR Focused Beamforming with Vector Sensor Array Processing	SHI Jie YANG De-sen(687)
Blind detection and parameter estimation algorithm based on atomic decomposition	FAN Hai-ning GUO Ying AI Yu(695)
Image Thresholding Based on 2-D oblique Exponent Entropy Method and Tent Map Chaotic Particle Swarm Algorithm	ZHANG Jin-kuang WU Yi-quan(703)
Lines matching based on prediction by optical flow	ZHANG Yong-liang LU Huan-zhang HE Xing-hua XIE Yao-hua(709)
Research of the Surface Target Ranging on Single-station Dual-band IR Image	YANG De-gui LI Xiang XIAO Shun-ping(714)
A Blind Adaptive Approach to Blind Despreading of DS-SS Signals	ZHANG Tian-qi DAI Shao-sheng MA Guo-ning ZHANG Wei(719)
Frequency Synchronization of The Passive SAR Based on Spaceborne Transmitters; Errors Analysis and Synchronization Approach	ZHANG Qi-lei CHANG Wen-ge LI Jian-yang(725)
DOA Estimation Algorithm by Using Midamble in TD-SCDMA	JIA Xiang-dong FU Hai-yang YANG Long-xiang LI Fan(730)
An Aspect-Dependence Characteristics-Based Approach for Parameter Estimation of Attribute Scattering Center Model	TAO Yong HU Wei-dong(736)
Modification Algorithms for a Class of Subspace Tracking Methods	QIAN Lin-jie CHENG Zhu SHI Bin-bin LIU Hai-tao WAN Jian-wei(741)
True-False Target Recognition In High Resolution Radar Based on One-Class SVM	LIAO Dong-ping(746)
A New Method for Target Velocity Estimation of MCPC signal	SUN Bin DENG Bin WEI Xi-zhang(753)
The Research on Azimuth Geometric Distortion of Airborne SAR Image	REN San-hai CHANG Wen-ge(759)
Sub-Optimum Cyclically Shifted Sequences for PAPR Reduction in OFDM Systems	LI Suo-ping GONG Peng-cheng HOU Shang-lin MA Cheng-ye(766)
Performance Analysis of the FastICA Algorithm in Cochannel Communication System	YAO Jun-liang YANG Xiao-niu LI Jian-dong LI Zhao ZHANG Yan(771)
The SAR Imaging Method of GPR based on Migration	WEI Jian-bin CHEN Zi-li JIANG Tao(778)
A Kind of Multistage Wiener Filter Realization Based on Diagonal Loading	ZHOU Zhu ZHANG Er-yang LU Shu-jun SHI Feng(783)
Receiver and Transmitter Angle Estimation for Bi-static MIMO Radar with Single Snapshot	ZHENG Zhi-dong NIU Zhao-yang ZHANG Jian-yun(789)
Research on a Novel Blind Source Extraction Algorithm to Signals Based on Priori Information of Skewness	ZHANG Qiong YANG Jun-an XIA Jian-ming(795)