

目 次

论文与技术报告

行进人体目标雷达瞬时多普勒特征分析	贺 峰 黄晓涛 刘承兰 李 欣 周智敏(1281)
复杂地面场景下运动小目标的识别与跟踪方法	王 平 高颖慧 王 鹏(1289)
基于改进的蛙跳算法的神经网络在语音情感识别中的研究	余 华 黄程韦 金 赞 赵 力(1294)
一种度量目标散射随机性的新参数	陈 强 蒋咏梅 匡纲要(1300)
一种改进结构的数字混频正交变换法	曾桂根 叶 平 郑宝玉 陈伏州(1306)
一种基于线阵扫描成像的红外搜索跟踪一体化系统设计	王卫华 黄宗福 何 艳 陈曾平(1312)
基于口令认证可证安全的 RFID 通信安全模型研究	蔡庆玲 詹宜巨 刘 洋 杨 健(1318)

算法研究

一种新的宽带跳频信号时延估计方法及精度分析	刘 伟 罗景青(1323)
一种低信噪比 TDMA 信号的载波同步算法	王军杰 彭 华 曹 鹏(1329)
一种 GPS 接收机级联抗干扰方法	周 柱 石 峰 张尔扬 卢树军(1334)
存在互耦误差条件下的米波雷达低仰角测高算法	吴向东(1341)
K 分布杂波中距离扩展目标的 Wald 检测	张晓利 关 键 董云龙 何 友(1349)
一种均匀圆阵子阵干扰抑制 DOA 估计算法	苏成晓 罗景青(1355)
基于几何绕射模型的多频带信号融合新方法	叶 钊 何 峰 朱炬波 梁甸农(1361)
三阶多项式相位信号参数估计	贺思三 赵会宁 刘 铮 周剑雄(1366)
基于刚体几何不变性的雷达目标运动路径拟合和三维优化重建方法	张颖康 肖 扬 马晓涛(1371)
一种天文光电图像序列弱小目标实时检测算法	黄宗福 王卫华 韩建涛 熊运生 陈曾平(1379)
一种新的变步长 LMS 自适应滤波算法及其仿真	靳 翼 邵怀宗(1385)
归一化峰度及其在弱非线性系统盲辨识中的应用	胡 啸 马 洪(1389)

综述

高光谱图像压缩技术研究进展	万建伟 粘永健 苏令华 辛 勤(1397)
---------------------	-----------------------

应用

一种利用 SAR 和可见光图像融合检测目标的方法	陈 新 彭科举 周东翔 刘云辉(1408)
编码 MIMO 系统中一种低复杂度次优软检测算法	李庆坤 马红光 李正生 李庆会(1414)
基于 Volterra 模型的 LCD 运动图像去模糊研究	徐永键 朱雄泳 谭洪舟(1419)

短文与研究通讯

基于 EMD 和奇异值分解的心律失常分类方法	王玉静 宋立新 康守强(1423)
混合蛙跳算法及其改进算法的运动轨迹及收敛性分析	骆剑平 陈泯融(1428)
一种基于 CAF 的频谱混叠多信号检测算法	魏石峰 黄 振 曹龙汉(1434)
《信号处理》协作通信专辑征稿启事	(1439)
稿件格式要求	(1440)

Contents

Radar Instantaneous Doppler Signatures of Pedestrian	HE Feng HUANG Xiao-tao LIU Cheng-lan LI Xin ZHOU Zhi-min(1281)
Detection and Tracking of Small Moving Object in Ground Clutter	WANG Ping GAO Ying-hui WANG Peng(1289)
Speech Emotion Recognition Based on Modified Shuffled Frog Leaping Algorithm Neural Network	YU Hua HUANG Cheng-wei JIN Yun ZHAO Li(1294)
A novel parameter to measure target scattering randomness	CHEN Qiang JIANG Yong-mei KUANG Gang-yao(1300)
An Improved Architecture for Digital Quadrature Mixing Algorithm	ZENG Gui-gen YE Ping ZHENG Bao-yu CHEN Fu-zhou(1306)
An Incorporate System Design of Infrared Search and Track Based on Line-array-scan Imaging	WANG Wei-hua HUANG Zong-fu HE Yan CHEN Zeng-ping(1312)
Security Model for RFID Communication Protocol Based on Password Authenticated with Provable Security	CAI Qing-ling ZHAN Yi-ju LIU Yang YANG Jian(1318)
A New Time Delay Estimate Method of Wide-band FH Signal and Precision Analysis	LIU Wei LUO Jing-qing(1323)
An improved algorithm of carrier synchronization for TDMA signal under low SNR	WANG Jun-jie PENG Hua CAO Peng(1329)
A kind of cascade anti-jam method for GPS receiver	ZHOU Zhu SHI Feng ZHANG Er-yang LU Shu-jun(1334)
Height Finding of Meter-wave Radar with Mutual Coupling Present at Low-Angle Environment	WU Xiang-dong(1341)
Wald test of range-distributed targets in K-distributed clutter	ZHANG Xiao-li GUAN Jian DONG Yun-long HE You(1349)
A Novel DOA Estimation Algorithm via Subarray Jamming Suppression Based on Uniform Circular Array	SU Cheng-xiao LUO Jing-qing(1355)
A New Method of Multi-Band Radar Signal Fusion Based on GTD Model	YE Fan HE Feng ZHU Ju-bo LIANG Dian-nong(1361)
Parameters estimation for cubic phase signal	HE Si-san ZHAO Hui-ning LIU Zheng ZHOU Jian-xiong(1366)
Motion Path Fitting and 3-D Optimal Reconstruction Method of Radar Target Based on Geometry Invariance of Rigid Object	ZHANG Ying-kang XIAO Yang MA Xiao-tao(1371)
A Real-time Algorithm for Weak Small Targets Detection in Astronomical Opto-electronic Image Sequences	HUANG Zong-fu WANG Wei-hua HAN Jian-tao XIONG Yun-sheng CHEN Zeng-ping(1379)
A Novel Variable Step Size LMS Adaptive Filtering Algorithm and Its Simulation	JIN Yi SHAO Huai-zong(1385)
Normalized Kurtosis and Its Application in Blind Identification of Weak Nonlinear system	HU Xiao MA Hong(1389)
Research Progress on Hyperspectral Imagery Compression Technique	WAN Jian-wei NIAN Yong-jian SU Ling-hua XIN Qin(1397)
A Fusion of Target Detection Method from SAR Image and Optical Image	CHEN Xin PENG Ke-ju ZHOU Dong-xiang LIU Yun-hui(1408)
A Low Complexity Sub-optimal Soft-detection Algorithm for Coded MIMO System	LI Qing-kun MA Hong-guang LI Zheng-sheng LI Qing-hui(1414)
Research on LCD Motion Blur Reduction Based on Volterra Model	XU Yong-jian ZHU Xiong-yong TAN Hong-zhou(1419)
Arrhythmia Classification based on Empirical Mode Decomposition and Singular Value Decomposition	WANG Yu-jing SONG Li-xin KANG Shou-qiang(1423)
Study on Trajectory and Convergence Analysis of Shuffled Frog Leaping Algorithm and Its Improved Algorithm	LUO Jian-ping CHEN Min-rong(1428)
A Detecting Algorithm Based on CAF for Overlapping Frequency-Spectrum Multi-Signals	WEI Shi-feng HUANG Zhen CAO Long-han(1434)