



ISSN 1001-506X
CN 11-2422/TN

系统工程与电子技术

Systems Engineering and Electronics

6

第34卷 第6期 2012年6月
Vol.34 No.6 June 2012



- 美国工程索引 (EI) 收录
- 美国剑桥科学文摘 (CSA) 收录
- 英国科学文摘 (INSPEC) 收录
- 德国数学文摘 (Zbl MATH) 收录
- 全国中文核心期刊
- 全国优秀科技期刊
- 中国科技论文统计用刊
- 中国科学引文数据库核心期刊

ISSN 1001-506X



中国航天科工防御技术研究院 中国宇航学会 中国系统工程学会

万方数据

系统工程与电子技术

张克军

第 34 卷 第 6 期
2012 年 6 月

目 次

· 航天电子技术 ·

基于 DBZP 差分相干的 GPS 信号捕获算法
 莫建文, 欧阳缙, 肖海林, 孙希延 1085

基于合成相关函数的 Cosine-BOC 信号无模糊跟踪方法
 陈辉华, 王 榕, 贾维敏, 姚敏立 1090

基于粒子滤波优化的滚动式时间序列多步预测
 杨淑莹, 王丽贤, 牛廷伟, 邓 飞 1097

非周期直扩信号 PN 码盲估计技术 张晓林, 李洪源 1102

电波频率对射频隐身性能的影响分析
 李寰宇, 柏 鹏, 王徐华, 林晋福, 查宇飞 1108

证据融合的聚焦与冲突处理研究 李 焯, 王亚刚, 许晓鸣 1113

· 传感器与信号处理 ·

基于稀疏采样的双基地机载雷达杂波谱补偿方法
 刘锦辉, 廖桂生, 李 明 1120

基于去斜的步进频合成高分辨距离像新方法
 金 胜, 朱天林, 邓振森, 杨文军 1126

散射中心特征序贯匹配的 SAR 图像目标识别方法
 唐 涛, 粟 毅 1131

基于修正椭的距离扩展目标检测器
 顾新锋, 何 友, 简 涛, 郝晓琳 1136

海面目标雷达回波中多径延迟的概率模型
 段崇雯, 胡卫东, 杜小勇 1140

基于子空间原理的共形阵列多参数联合估计算法
 张树银, 郭 英, 齐子森, 苏令华 1146

· 系统工程 ·

C⁴ISR 系统能力需求行为建模及验证
 何红悦, 王智学, 董庆超, 徐 景, 张兆巍 1153

免梯度混合优化算法在卫星系统顶层设计中的应用	陈盈果, 刘晓路, 陈英武, 贺仁杰	1161
基于过程的UCAV控制权限制动态管理方法	张 堃, 周德云, 袁斌林, 顾潮琪, 徐 杰	1167
混合编队协同空战电子支援干扰功率分配方法	付昭旺, 于 雷, 寇英信, 徐 安	1171
基于改进IOWA组合模型的舰船装备维修费预测	谢 力, 魏汝祥, 尹相平, 尚凡葵	1176
多级维修供应下不完全串件系统可用度评估	罗 祎, 阮旻智, 李庆民	1182
求解双层CARP优化问题的演化学习型遗传算法	邢立宁, 姚 锋	1187
基于PSO-ABC的混合算法求解复杂约束优化问题	王珂珂, 吕 强, 赵汗青, 张 蔚	1193
内P-集合与 \bar{F} -内嵌入信息发现-辨识	于秀清	1200

• 制导、导航与控制 •

非线性离散系统的直接自适应神经网络控制器	李 磊, 毛志忠	1205
一种基于改进趋近律的离散变结构控制方法	朱齐丹, 吕开东, 李新飞, 刘志林, 张 智	1211
基于无模型无迹粒子滤波的编队卫星相对运动估计	魏喜庆, 宋申民, 张保群	1215
多无人机协同运动的虚拟队形制导控制	李朝旭, 刘 忠, 尹 晖	1220
椭圆轨道自主接近自适应滑模制导律设计	沈昱恒, 侯明善, 张 松, 唐成师	1225
基于非线性干扰观测器的高超声速飞行器反演滑模控制	宋 超, 赵国荣, 盖俊峰	1231

• 通信与网络 •

基于调制分集的MIMO DFT-S-OFDM系统	高 翔, 吴湛击, 王文博	1235
大气低频噪声混合模型的MCMC参数估计	应文威, 蒋宇中, 刘月亮	1241
无线传感器网络单汇聚节点选址策略	陈凤超, 李融林	1246
基于压缩传感的MIMO-OFDM水声通信信道估计算法	于华楠, 郭树旭	1252
基于身份的域间认证及密钥协商协议	庞辽军, 徐银雨, 裴庆祺, 李慧贤, 王育民	1258
基于SVM的跳帧转码快速帧间编码算法	吕卓逸, 贾克斌, 萧允治	1266

• 软件、算法与仿真 •

基于改进基本图像特征直方图的纹理分类算法	周 林, 平西建, 童 莉	1272
自然场景图像的光流场估计	马 龙, 王鲁平, 李 飏, 沈振康	1278
JPEG彩色图像加密新算法	文昌祥, 王 沁, 陈 庆, 袁志树, 苗晓宁	1283
求解连续空间优化问题的量子差分混合优化算法	张 锐, 高 辉, 张 涛	1288
基于混合自适应Memetic算法的贝叶斯网络结构学习	沈佳杰, 林 峰	1293
因果图迭代推理算法研究	梁新元	1299

Systems Engineering and Electronics

Vol. 34 No. 6

June 2012

CONTENTS

Aerospace Electronic Technology

- GPS signal acquisition algorithm based on DBZP differential coherent
..... *MO Jian-wen, OUYANG Shan, XIAO Hai-lin, SUN Xi-yan* 1085
- Combined-correlation-function-based unambiguous tracking method for Cosine-BOC signals
..... *CHEN Hui-hua, WANG Rong, JIA Wei-min, YAO Min-li* 1090
- Multi-step prediction of rolling time series based on particle filter optimization
..... *YANG Shu-ying, WANG Li-xian, NIU Ting-wei, DENG Fei* 1097
- Approach to blind estimation of PN sequence in nonperiodic DSSS signals
..... *ZHANG Xiao-lin, LI Hong-yuan* 1102
- Analysis of influence of radio frequency on RF stealth
..... *LI Huan-yu, BAI Peng, WANG Xu-hua, LIN Jin-fu, ZHA Yu-fei* 1108
- Research on convergence and conflict treatment in evidence fusion
..... *LI Ye, WANG Ya-gang, XU Xiao-ming* 1113

Sensors and Signal Processing

- Sparse sampling based clutter spectrum compensation method for bistatic airborne radar
..... *LIU Jin-hui, LIAO Gui-sheng, LI Ming* 1120
- Dechirp-based method for synthesizing high resolution range profile (HRRP) via stepped-frequency waveforms
..... *JIN Sheng, ZHU Tian-lin, DENG Zhen-miao, YANG Wen-jun* 1126
- Object recognition in SAR imagery using sequential feature matching of scattering centers
..... *TANG Tao, SU Yi* 1131
- Range-spread target detector based on modified entropy
..... *GU Xin-feng, HE You, JIAN Tao, HAO Xiao-lin* 1136
- Probability model of multipath delay in radar echoes of sea surface objects
..... *DUAN Chong-wen, HU Wei-dong, DU Xiao-yong* 1140
- Subspace-based multiple parameter estimation algorithm for incident signals with conformal array
..... *ZHANG Shu-yin, GUO Ying, QI Zi-sen, SU Ling-hua* 1146

Systems Engineering

- Behavioral modeling and verification of C⁴ISR system capability requirements
..... *HE Hong-yue, WANG Zhi-xue, DONG Qing-chao, XU Jing, ZHANG Zhao-wei* 1153
- Application of derivative-free hybrid optimization algorithm in top design of satellite systems
..... *CHEN Ying-guo, LIU Xiao-lu, CHEN Ying-wu, HE Ren-jie* 1161
- Management of UCAV's autonomous control level based on process
..... *ZHANG Kun, ZHOU De-yun, YUAN Bin-lin, GU Chao-qi, XU Jie* 1167
- Electronic jamming power assignment method in cooperative air combat of mixed formation
..... *FU Zhao-wang, YU Lei, KOU Ying-xin, XU An* 1171
- Forecast of ship equipment maintenance cost with improved IOWA combination model
..... *XIE Li, WEI Ru-xiang, YIN Xiang-ping, SHANG Fan-kui* 1176

