

ISSN 1001-506X
CN 11-2422/TN



系统工程与电子技术

Systems Engineering and Electronics

10

第34卷 第10期 2012年10月
Vol.34 No.10 October 2012



ISSN 1001-506X



- 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

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

创刊于1977年

第34卷 第10期

2012年 10月

目 次

· 航天电子技术 ·

- 基于离散正弦调频变换的多分量正弦调频信号参数估计方法
孙志国, 陈晶, 曹雪, 郭黎利, 申丽然 1973
- 随机调制信号参数的统计 Cramer-Rao 下限及其最大似然估计
刘振, 魏玺章, 黎湘 1980
- 物理绕射理论奇异性研究 姬金祖, 黄沛霖, 刘波, 王岩 1987
- 基于相位差的均匀圆阵 DOA 估计新方法
王伟, 马跃华, 李欣 1994
- 周期为偶数的三值自相关四进序列偶 彭秀平, 许成谦, 李刚 1999
- 基于谐振效应的电子起爆装置电磁敏感性分析方法
秦德淳, 苏东林, 武南开, 吴龙刚 2005

· 传感器与信号处理 ·

- 包络相位联合自聚焦高分辨 SAR 运动补偿
杨磊, 徐刚, 唐禹, 李军, 邢孟道 2010
- 基于航路-航迹关联的天波超视距雷达航迹分类
王增福, 潘泉, 陈丽平, 梁彦, 杨峰 2018
- 无源双基地雷达随机初相补偿及误差影响分析
葛先军, 张财生, 宋杰, 丁昊, 何友 2023
- 空间相关多基地雷达分辨能力提高方法
闵涛, 赵锋, 肖顺平 2028
- 面向任务的多传感器资源预分配建模与求解 童俊, 单甘霖 2036
- 集中式多传感器广义相关算法 王海鹏, 熊伟, 何友 2045

· 系统工程 ·

- 基于功能和联接的装备体系结构 潘星, 黄元星, 尹宝石 2052
- 基于对象 Petri 网的作战行动方案开发方法
张晓雪, 刘刚, 罗爱民, 罗雪山 2058
- 基于认知图和直觉模糊推理的态势评估方法
李闯, 端木京顺, 雷英杰, 高建国 2061

自组织应对“突发事件”协同模型	杨虎, 张东戈, 黄匆, 白天松, 陶九阳	2069
面向虚拟采办的复杂异构系统统一建模方法	宋铁牛, 林廷宇, 柴旭东, 曲慧杨, 李潭, 谷牧	2075
一种连续型随机多属性大群体决策方法	徐选华, 万奇峰	2084
基于方案区分度的组合权重信度判别及修正研究	江文奇	2090
基于数据融合技术的多属性群决策方法	孙世权, 高淑萍, 梁原, 边疆	2094

• 制导、导航与控制 •

新型六旋翼飞行器的轨迹跟踪控制	杨成顺, 杨忠, 许德智, 葛乐	2098
基于比例差分型迭代学习的故障诊断算法	曹伟, 丛望, 孙明	2106
基于状态相依 RBF-ARX 模型的非线性预测控制及应用	曾小勇, 彭辉, 魏吉敏	2110
具有控制时滞的不确定分布参数系统迭代学习控制	戴喜生, 田森平	2117
通讯范围受限条件下的多机器人主动 SLAM	吴晓琳, 宋萌, 苑晶, 孙凤池, 陶通	2121

• 通信与网络 •

基于模糊层次分析的 MIMO/SA 多天线系统算法性能评估方法	郭爱煌, 黄宇胜, 罗巍, 谭维锴	2129
基于离散人工蜂群算法的认知无线电频谱分配	李鑫滨, 刘磊, 马锴	2136
多址接入中继系统中 LDPC 乘积码的优化设计	李宗艳, 吴湛击, 杨帆, 王文博	2142
基于扩频技术降低 OFDM 信号峰值功率并改善信噪比的方法	赵迎新, 吴岳, 吴虹	2147

• 软件、算法与仿真 •

和声量子遗传算法在图像配准中的应用	张秀杰, 李士勇, 沈毅, 宋申民	2152
贝叶斯网络参数学习中的连续变量离散化方法	吴红, 王维平, 杨峰	2157
基于 OWL 的上下文感知建模与推理方法	胡博, 王智学, 董庆超	2163
实现空间异性纹理映射的查找表方法	朱玥, 陈杰, 刘建, 王云, 申智波	2169
广义隐马尔可夫模型的快速前向后向算法	陈海洋, 高晓光, 梅军峰	2175

• 可靠性 •

航天测控通信系统可靠性分析的改进 Krylov 投影算法	闫华, 武小悦	2180
基于 HHT 的航天电子装置多余物特征分析	陈蕊, 王淑娟, 翟国富	2187

Systems Engineering and Electronics

Vol. 34 No. 10

October 2012

CONTENTS

Aerospace Electronic Technology

- Parameter estimation of multicomponent SFM signals based on discrete sinusoidal frequency modulation transform SUN Zhi-guo, CHEN Jing, CAO Xue, GUO Li-li, SHEN Li-ran 1973
Statistical Cramer-Rao lower bound and its maximum likelihood estimation of random modulated signal parameters LIU Zhen, WEI Xi-zhang, LI Xiang 1980
Study on singularity of physical theory of diffraction JI Jin-zu, HUANG Pei-lin, LIU Bo, WANG Yan 1987
New method of DOA estimation for UCA based on phase differences WANG Wei, MA Yue-hua, LI Xin 1994
Even period quaternary sequence pair with three-level autocorrelation PENG Xiu-ping, XU Cheng-qian, LI Gang 1999
Electromagnetic susceptibility analysis method of electro-explosive devices based on resonance effect QIN De-chun, SU Dong-lin, WU Nan-kai, WU Long-gang 2005

Sensors and Signal Processing

- Jointly autofocus of range shift and phase error for high resolution SAR motion compensation YANG Lei, XU Gang, TANG Yu, LI Jun, XING Meng-dao 2010
Tracks classification based on airway-track association for over-the-horizon radar WANG Zeng-fu, PAN Quan, CHEN Li-ping, LIANG Yan, YANG Feng 2018
Phase compensation and error analysis for non-cooperative bistatic radar GE Xian-jun, ZHANG Cai-sheng, SONG Jie, DING Hao, HE You 2023
Improvement of resolution of spatially coherent multistatic radar MIN Tao, ZHAO Feng, XIAO Shun-ping 2028
Modeling and solution of task oriented multi-sensor resources preallocation TONG Jun, SHAN Gan-lin 2036
Centralized multi-sensor general association algorithm WANG Hai-peng, XIONG Wei, HE You 2045

Systems Engineering

- Equipment system of systems architecture based on function and connection PAN Xing, HUANG Yuan-xing, YIN Bao-shi 2052
Method of developing COA based on object Petri net ZHANG Xiao-xue, LIU Gang, LUO Ai-min, LUO Xue-shan 2058
Situation assessment based on cognitive maps and intuitionistic fuzzy reasoning LI Chuang, DUANMU Jing-shun, LEI Ying-jie, GAO Jian-guo 2064
Self-organized collaborative model for emergency events YANG Hu, ZHANG Dong-ge, HUANG Cong, BAI Tian-song, TAO Jiu-yang 2069
Unified modeling method of complex heterogeneous systems for simulation-based acquisition SONG Tie-niu, LIN Ting-yu, CHAI Xu-dong, QU Hui-yang, LI Tan, GU Mu 2075

Method for continuous stochastic multi-attribute large group decision making	XU Xuan-hua, WAN Qi-feng	2084
Research on reliability discriminant of combination weighting and its modification based on alternative discrimination	JIANG Wen-qi	2090
Method of multiple attributive group decision making based on data fusion	SUN Shi-quan, GAO Shu-ping, LIANG Yuan, BIAN Jiang	2094
Guidance, Navigation and Control		
Trajectory tracking control for novel six-rotor aircraft	YANG Cheng-shun, YANG Zhong, XU De-zhi, GE Le	2098
Fault diagnosis algorithm based on proportional difference type iteration learning	CAO Wei, CONG Wang, SUN Ming	2106
State-dependent RBF-ARX model based nonlinear predictive control and application	ZENG Xiao-yong, PENG Hui, WEI Ji-min	2110
Iterative learning control for uncertain linear distributed parameter systems with control delay	DAI Xi-sheng, TIAN Sen-ping	2117
Multi-robot active SLAM under limited communication range	Wu Xiao-lin, Song Meng, Yuan Jing, Sun Feng-chi, Tao Tong	2121
Communications and Networks		
Method to evaluate algorithm performance of MIMO/SA multi-antenna system based on fuzzy analytic hierarchy process	GUO Ai-huang, HUANG Yu-sheng, LUO Wei, TAN Wei-kai	2129
Cognitive radio spectrum allocation based on discrete artificial bee colony algorithm	LI Xin-bin, LIU Lei, MA Kai	2136
Optimized LDPC product codes design for multiple access relay systems	LI Zong-yan, WU Zhan-ji, YANG Fan, WANG Wen-bo	2142
Method of reducing peak power of OFDM signal and improving SNR based on spread spectrum technique	ZHAO Ying-xin, WU Yue, WU Hong	2147
Software, Algorithm and Simulation		
Application of harmony search quantum genetic algorithm in image registration	ZHANG Xiu-jie, LI Shi-yong, SHEN Yi, SONG Shen-min	2152
Discretization method of continuous variables in Bayesian network parameter learning	WU Hong, WANG Wei-ping, YANG Feng	2157
Context-aware modeling and reasoning based on OWL	HU Bo, WANG Zhi-xue, DONG Qing-chao	2163
Anisotropic texture mapping approach based on LUT	ZHU Yue, CHEN Jie, LIU Jian, WANG Yun, SHEN Zhi-bo	2169
Fast forwards-backwards algorithm of generalized hidden Markov model	CHEN Hai-yang, GAO Xiao-guang, MEI Jun-feng	2175
Reliability		
Improved Krylov subspace projection algorithm for reliability analysis of TT&C and communication system	YAN Hua, WU Xiao-yue	2180
Analysis method on characteristics of remainders in aerospace electronic equipment based on HHT	CHEN Rui, WANG Shu-juan, ZHAI Guo-fu	2187