



- “中国学术期刊综合评价数据库”统计源期刊
- “中国期刊全文数据库”收录期刊
- “中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊
- “中文科技期刊数据库”收录期刊

ISSN 1674-2230

CN51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第28卷 第5期 总第165期

2013·5

ISSN 1674-2230



中国电子科技集团公司第二十九研究所
电子信息控制重点实验室

电子信息对抗技术

DIANZI XINXI DUIKANG JISHU

双月刊 1986 年 8 月创刊
第 28 卷第 5 期(总第 165 期)

2013 年 9 月出版

目 次

◆信号/信息处理

- 基于瞬时自相关和 FRFT 的 LFM 信号检测性能研究 王茂汶, 李 涛, 周 涛(1)
连续波调频引信信号的检测方法 黄海燕, 吕乐群, 蒲书缙(6)
双振子差分法检测复频信号的可行性分析 胡燕燕, 曾芳玲, 张诗桂(11)
基于循环谱的符号速率盲估计 刘跃宣, 辛广辉, 满 达, 张 洋(16)
战场电磁信号可视化分析系统研究 张 媛, 戴 文, 李延飞, 甘 艺(20)
基于分布式稀疏理论的高分辨阵列测向 高昭昭, 李世文, 张晓芸(24)
基于 LMS 的联合通道均衡算法 苏成晓, 罗景青(29)
机动目标单站无源定位中的测量更新 CKF-IMM 算法 霍 光, 李冬海, 李 晶(33)
色噪声下认知雷达自适应检测波形设计 王 鹏, 崔 琛, 张 鑫(39)
提高 MIMO 雷达估计性能的稳健波形优化设计 王洪雁, 李英军, 胡小全, 宁 军, 李 军(44)
两向二维 NMSD 及其在 SAR 图像识别中的应用 刘 振, 姜 晖, 秦立龙(48)

◆干扰/抗干扰

- 雷达密集多假目标干扰及其压制性能分析 杨英科, 李 宏, 张宏伟(54)
组网雷达对抗系统的功能模型研究 杨士英, 花良发(59)

◆仿真/评估

- 多目标远距离支援干扰任务过程推演 乔凤卫, 周 刚, 王志敏(63)
浮标型干扰机对机载塔康设备干扰效能评估与仿真 邱新衡, 刘湘伟, 郭建蓬, 李子杰, 王伦武(67)

◆工程应用

- 一种新的可调带宽卫星导航接收机载波环设计 郭少彬, 张 磊, 陈 林, 宋 坤(73)
机载设备的浪涌抑制 王凤岩, 张肱霖, 张 燕, 曾正华(78)

本刊声明:稿件凡经本刊使用,即视为作者同意将作品著作权授予本刊。本刊一次性给付的稿酬已包含上述授权的使用费。

期刊基本参数:CN51 - 1694/TN * 1986 * b * A4 * 82 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 17 * 2013 - 09 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 28 No. 5 Sep. 2013 (Series No. 165)

CONTENTS

◆ Signal/Information Processing

- Detection Performance of LFM Signal Based on Instantaneous Autocorrelation and FRFT WANG Mao-wen, LI Tao, ZHOU Tao(1)
Detection of Continuous Wave FM Radio Fuse HUANG Hai-yan, LV Le-qun, PU Shu-jin(6)
The Feasibility Analysis of Weak Signal Frequency Detection Based on Double Duffing Oscillator Difference System HU Yan-yan, ZENG Fang-ling, ZHANG Shi-gui(11)
Blind Estimation of Symbol Rate Based on Cyclic Spectrum LIU Yue-xuan, XIN Guang-hui, MAN Da, ZHANG Yang(16)
Visualization Analysis System of Battlefield Electromagnetic Signal ZHANG Yuan, DAI Wen, LI Yan-fei, GAN Yi(20)
High Resolution Array Direction Estimation Based on Distributed Sparse Representation GAO Zhao-zhao, LI Shi-wen, ZHANG Xiao-yun(24)
A Joint Channel Equalization Algorithm Based on LMS SU Cheng-xiao, LUO Jing-qing(29)
A CKF-IMM Update Measurement Algorithm for Single Observer Passive Location of Maneuvering Target HUO Guang, LI Dong-hai, LI Jing(33)
Adaptive Waveform Design for Cognitive Radar Detection in Colored Noise WANG Peng, CUI Chen, ZHANG Xin(39)
Optimization Design of Robust Waveform Estimation for MIMO Radar WANG Hong-yan, LI Ying-jun, HU xiao-quan, NING Jun, LI Jun(44)
Discriminant Analysis of Two-Directional Two-Dimensional Nonparametric Maximum Scatter Difference and Its Application to SAR Target Recognition LIU Zhen, JIANG Hui, QIN Li-long(48)

◆ ECM/ECCM

- Radar Dense Multiple False Targets Jamming and Its Suppressing Performance Analysis YANG Ying-ke, LI Hong, ZHANG Hong-wei(54)
Function Model of Netted Radar Countermeasure System YANG Shi-ying, HUA Liang-fa(59)

◆ Simulation/Evaluation

- Mission Course Demonstrating of Multi-Objective Stand-off Jamming Fighter QIAO Feng-wei, ZHOU Gang, WANG Zhi-min(63)
Evaluation and Simulation of Jamming Effectiveness for the Buoy-type Jammer to Airborne TACAN Equipment QIU Xin-heng, LIU Xiang-wei, GUO Jian-peng, LI Zi-jie, WANG Lun-wu(67)

◆ Engineering Application

- A New Bandwidth-Adjustable Carrier Loop Design for GNSS Receiver GUO Shao-bin, ZHANG Lei, CHEN Lin, SONG Kun(73)
Power Supply Surge Inhibition of Airborne Equipment WANG Feng-yan, ZHANG Gong-pei, ZHANG Yan, ZENG Zheng-hua(78)