



- “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4期 总第164期

2013·4

ISSN 1674-2230



9 771674 223132

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4期(总第164期)
2013年7月出版

目 次

◆信号/信息处理

- 基于改进相似熵的参数交叠雷达信号分选 冯明月,何明浩,王冰切,张元发(1)
运动单站对运动目标的快速高精度测向定位研究 周龙健,罗景青(5)
对隐身飞机目标的高精度定位方法研究 杨士英,许鹏程,裴柒寿(9)
多站复合时差定位方法研究 李其芳(15)
基于分形盒维数的恒虚警检测方法 刘文涛,陈 红,蔡晓霞,刘俊彤(19)

◆系统技术

- 基于时间序列的电磁环境分析与预测方法 朱 江,康 鹰,蒲书缙,邬 江,刘 涛(24)
复杂电磁环境下战术电子侦察机作战研究 吴志强,王 岩,才迎光(28)
关于国家赛博靶场建设的思考 缪珊珊(30)
基于自适应遗传算法的雷达组网优化部署 潘 伟(34)
基于光学带通采样的超外差接收机技术研究 李文亮,何梓昂,周 涛(39)
某固态发射机故障分析及其可靠性提高方法 巩 强,谢雪康,何定全,罗 嘉(43)

◆干扰/抗干扰

- 信道化接收机的梳状干扰效果分析 张国利,毕大平,杨 谢(47)
对大型无人侦察机卫星链路电子干扰可行性研究 李若愚,谈何易,何春海,安 蓓(51)
直接序列扩频通信系统 LFM 干扰抑制技术研究 刘艳良,孔军辉(56)
巡飞型干扰机对舰载机 Link-4A 干扰效能评估与仿真 邱新衡,刘湘伟,郭建蓬,王伦武,刘冰雁(61)

◆天线技术

- 天线极化产生的干涉仪测角误差分析及解决方法 谢成城,周世群(66)
毫米波波导窄边斜缝驻波阵天线的设计 詹珍贤,张铁江,何 诚(69)
基于微带天线原理面天线设计的分析与仿真 敦 鹏,竺小松,李学锋,李永涛(73)

◆工程应用

- 利用传输线延迟特性实现时间测量 刘 渝,李 姣,甘 艺(77)

本刊声明:稿件凡经本刊使用,即视为作者同意将作品著作使用权授予本刊。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 * 80 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 19 * 2013-07 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(started in 1986) Bimonthly

Vol. 28 No. 4 July 2013 (Series No. 164)

CONTENTS

◆ Signal/Information Processing

- Radar Signal Sorting of Parameters Overlapping Based on Improved Similitude Entropy
..... FENG Ming-yue, HE Ming-hao, WANG Bing-qie, ZHANG Yuan-fa(1)
Fast and Accurate DF Location of the Single Moving Station to a Moving Object
..... ZHOU Long-jian, LUO Jing-qing(5)
High Precision Location for Stealth Plane Target YANG Shi-ying, XU Peng-cheng, PEI Qi-shou(9)
Multi-Station Compound Time Difference Positioning Method LI Qi-fang(15)
Constant False Alarm Detection Method Based on Fractal Box Dimension
..... LIU Wen-tao, CHEN Hong, CAI Xiao-xia, LIU Jun-tong(19)

◆ System Technology

- Analysis and Prediction of Electromagnetic Environment Based on Time Series
..... ZHU Jiang, KANG Ying, PU Shu-jin, WU Jiang, LIU Tao(24)
Tactical Operations for Electronic Warfare Reconnaissance in Complex Electromagnetic Environment
..... WU Zhi-qiang, WANG Yan, CAI Ying-guang(28)
Development of National Cyber Range XIAN Shan-shan(30)
Optimal Deployment of Radar Network Based on Adaptive Genetic Algorithm PAN Wei(34)
Superheterodyne Receivers Based on Optical Bandpass Sampling LI Wen-liang, HE Zi-ang, ZHOU Tao(39)
The Failure Analysis and Reliability Improvement of a Solid State Transmitter
..... GONG Qiang, XIE Xue-kang, HE Ding-quan, LUO Jia(43)

◆ ECM/ECCM

- Jamming Effect Analysis of the Channelized Receiver with Comb Spectrum Signal
..... ZHANG Guo-li, BI Da-ping, YANG Xie(47)
Feasibility Study on Jamming Satellite Link of Large Reconnaissance UAV
..... LI Ruo-yu, TAN He-yi, HE Chun-hai, AN Bei(51)
LFM Interference Suppression in DSSS Communication System LIU Yan-liang, KONG Jun-hui(56)
Jamming Effectiveness Evaluation and Simulation Analysis on Link-4A of the Loitering Jammer
..... QIU Xin-heng, LIU Xiang-wei, GUO Jian-peng, WANG Lun-wu, LIU Bing-yan(61)

◆ Antenna Technology

- DOA Measurement Error Analysis from Antenna Polarization and Solution on the Interferometer
..... XIE Cheng-cheng, ZHOU Shi-qun(66)
Antenna Design of a Millimeter Wave Resonant Array of Inclined Slots in Waveguide Narrow Wall
..... ZHAN Zhen-xian, ZHANH Yi-jiang, HE Cheng(69)
Design and Simulation of Aperture Antenna Based on Microstrip Antenna Principle
..... DUN Peng, ZHU Xiao-song, LI Xue-feng, LI Yong-tao(73)

◆ Engineering Application

- Time Measurement Based on Transmission Line Delay LIU Yu, LI Jiao, GAN Yi(77)