



全国中文核心期刊

- “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
CN 51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第37卷 第1期 总第215期

2022 1

ISSN 1674-2230



万方数据

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

二〇二二年

第三十七卷

第一期

总第二一五期

目次

◆干扰/抗干扰

无人机在组网雷达中的虚假轨迹生成策略 原忠虎,焦乐乐,雷莹(1)

炮射式雷达干扰弹干扰屏障计算方法 丁立超,刘思力(7)

基于 4G 同步信道的手机屏蔽 黄凯,刘胜春,石荣,邓科,吴明昊,吴聪,谌伟(12)

一种改进的双基地 SAR 杂波对消方法 余怀秦,许丽君,李岚,杨元安(16)

◆系统技术

军用无人机反制技术综述 温卓漫,陈长泳,张雁平,易正红(21)

美陆军通用操作环境建设 张立健,杜松阳,胡春阳,党菲(27)

海上新型综合信息浮台设计 张立伟,常浩伦(31)

面向广域网的电磁数据分布式处理模型 江果,王丽军,李高云,张毅(35)

◆信号/信息处理

数字通信信号侦察中基带成形脉冲波形估计及应用 石荣,包金晨,刘畅(41)

对 5G-NR 信号中 SIB 的非合作码流提取与信令解析 吴聪,石荣,邓科(47)

基于脉内特征的通信辐射源信号识别算法 张佳芬,史勤刚(55)

基于第三代移动通信 CDMA 基站信号的非合作定位技术 李鹏程,顾杰,王淑君,冉一航(61)

基于威尔逊置信区间的目标定位综合算法 毕晓伟,刘漫漫,廖骥,田玉坤,雷涛(66)

均匀椭圆阵干涉仪测向 黎伟,甘建超,刘高高,肖龙,哈章,王磊,邹菊红(70)

一种改进的机载火控雷达调频测距方法 罗绣莲,高由兵,赵耀东,张圣鹞,黄绍(76)

◆仿真/评估

基于层次分析法和熵值法的多假目标干扰效果评估 卜伟(81)

基于矩阵对策的整体威胁估计方法 何炼坚,蒲春霞,杨家伟(86)

基于链路探测机制的卫星组网技术研究及仿真 吉彬,曹旭源,阳凯(90)

◆工程应用

一种快速的大型二维有源相控阵失效校准方法 石力,姚明明,邱小于(97)

波束控制不同步对有源相控阵系统危害评估 卓越,陆燕辉,杨善国,林选锋,彭思(102)

P 频段 800 W 功率放大器设计 程小江,闫磊,敬小东(106)

一种电子对抗装备模块自动测试系统的设计与实现 许丽君,李玫,李群山,余怀秦(110)

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。本刊有权将上述权利许可给第三方合作单位使用。本刊一次性给付的稿酬已包含上述授权的使用费。作者如有异议,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly
Vol. 37 No. 1 Jan. 2022 (Series No. 215)

CONTENTS

◆ECM/ECCM

A False Trajectory Generation Strategy of Multiple UAVs in Netted Radar YUAN Zhonghu, JIAO Lele, LEI Ying(1)
Operational Effectiveness Calculation Method of Artillery Launched Radar Jamming Shells DING Lichao, LIU Sili(7)
A Terminal Shielding Method Based on 4G Synchronous Channel
..... HUANG Kai, LIU Shengchun, SHI Rong, DENG Ke, WU Minghao, WU Cong, CHEN Wei(12)
An Improved Clutter Cancellation Technique in Airborne Bistatic SAR YU Huaqin, XU Lijun, LI Lan, YANG Yuanan(16)

◆System Technology

Review of Military Unmanned Aircraft Systems Countermeasures Technology
..... WEN Zhuoman, CHEN Changyong, ZHANG Yanping, YI Zhenghong(21)
U. S. Army Common Operating Environment Construction ZHANG Lijian, DU Songyang, HU Chunyang, DANG Fei(27)
A Design of Marine Floating Platform ZHANG Liwei, CHANG Haolun(31)
Electromagnetic Data Distributed Processing Model for Wide Area Network
..... JIANG Guo, WANG Lijun, LI Gaoyun, ZHANG Yi(35)

◆Signal/Information Processing

Baseband Shaping Pulse Waveform Estimation and Application in Digital Communication Signal Reconnaissance
..... SHI Rong, BAO Jinchun, LIU Chang(41)
Non-Cooperative Code Stream Extraction and Signaling Analysis of SIB in 5G-NR Signals
..... WU Cong, SHI Rong, DENG Ke(47)
Communication Emitter Signal Recognition Algorithm Based on Intra-Pulse Feature ZHANG Jiafen, SHI Qingang(55)
A Non-Cooperative Location Technology Based on DMA Base Station Signal of Third Generation Mobile Communication
..... Li Pengcheng, GU Jie, WANG Shujun, RAN Yihang(61)
Target Location Integration Algorithm Based on Wilson Confidence Intervals
..... BI Xiaowei, LIU Manman, LIAO Ji, TIAN Yukun, LEI Tao(66)
Uniform Elliptic Array Interferometer Direction Finding
..... LI Wei, GAN Jianchao, LIU Gaogao, XIAO Long, HA Zhang, WANG Lei, ZOU Juhong(70)
An Improved Ranging Method with Pulse Frequency Modulation for Airborne Fire Control Radar
..... LUO Xiulian, GAO Youbing, ZHAO Yaodong, ZHANG Shengmiao, HUANG Shao(76)

◆Simulation/Evaluation

Effectiveness Evaluation of Multiple False Targets Jamming Technology Based on Analytic Process Method and Entropy Value
Method PU Wei(81)
Overall Threat Estimation Method Based on Matrix Countermeasure HE Lianjian, PU Chunxia, YANG Jiawei(86)
Research and Simulation of Satellite Networking Technology Based on Link Detection Mechanism
..... JI Bin, CAO Xuyuan, YANG Kai(90)

◆Engineering Application

A Fast Method for Failure Correction of Large 2-Dimensional Active Phased Array
..... SHI Li, YAO Mingming, QIU Xiaoyu(97)
Beam Control Asynchrony Damage Evaluation to Active Phased Array System
..... ZHUO Yue, LU Yanhui, YANG Shanguo, LIN Xuanfeng, PENG Si(102)
A Design of 800 W Power Amplifier in P Band CHENG Xiaojiang, YAN Lei, JING Xiaodong(106)
Design and Implementation of An Automatic Test System for Electronic Countermeasures Equipment Module
..... 万方数据 XU Lijun, LI Mei, LI Qunshan, YU Huaqin(110)