



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6期(卷终) 总第220期

2022 6

电子信息对抗技术

二〇二二年

第三十七卷

第六期

总第220期

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

目次

◆信号/信息处理

车载分布式雷达信号相参合成建模与误差分析..... 邵子琪,叶舟,秦轶炜,施裕升(1)

对 GNSS 功率倒置自适应调零算法中步长取值的优化..... 史永清,李传军,杨尧(8)

一种新的相位解卷绕算法在时延估计中的应用研究..... 蓝漳福,彭华峰,赵培焱(13)

基于有效区域自动识别的雷达辐射源分类..... 夏炎,马知远,黄智(20)

基于稀疏重构角度配对的二维 DOA 快速估计算法..... 沈志博,朱全江,王浩丞,唐勇(28)

基于孪生网络的机载相控阵雷达工作状态识别方法..... 范孟秋,亢程龙,赵耀东,王聪,郑晓波(33)

三维信息素无人机平滑航迹规划算法..... 罗义翔,毛静,胡顺仁(40)

基于事件触发的多无人机群快速编队控制..... 庄亚楠,苗国英,孙英博(48)

基于单神经元自适应 PSD 的 α - β 目标跟踪滤波算法..... 杨家伟,梁龙,许博,何炼坚(54)

◆干扰/抗干扰

基于高斯白噪声训练的转发式干扰机自干扰对消技术..... 靳智博,赵忠凯(60)

基于 Unity3D 视景的机载红外干扰弹仿真系统设计..... 赵雷鸣,钟雷声,葛学仕(66)

◆工程应用

基于 DoDAF2.0 的电磁频谱战体系设计方法..... 谢爱平,李复名,周涛,彭军杰(72)

基于数据链的分组分布式情报处理技术研究..... 李永光,侯思尧,凌杰(78)

一种单极子超宽带四陷波天线设计..... 万盛亚,王代强(85)

◆综述

后摩尔时代电子对抗装备宽带数字化集成展望..... 成章,钟科(91)

《电子信息对抗技术》2022 年(第 37 卷)总目次..... I

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. 6 Nov. 2022 (Series No. 220)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

Signal Coherent Synthesis Modeling and Error Analysis of Vehicle Distributed Radar SHAO Ziqi, YE Zhou, QIN Yiwei, SHI Yusheng(1)

Optimization of Step Size in GNSS Power Inversion Adaptive Nulling Algorithm SHI Yongqing, LI Chuanjun, YANG Yao(8)

Time Delay Estimation Using a New Phase Unwrapping Algorithm LAN Zhangfu, PENG Huafeng, ZHAO Peiyan(13)

Radar Emitter Classification Based on Automatic Recognition of Effective Area XIA Yan, MA Zhiyuan, HUANG Zhi(20)

Two-Dimensional DOA Estimation Algorithm Based on Angle Pair Matching by Sparse Reconstruction SHEN Zhibo, ZHU Qianjiang, WANG Haocheng, TANG Yong(28)

Identification Method of Airborne Phased Array Radar Working State Based on Siamese Network FAN Mengqiu, KANG Chenglong, ZHAO Yaodong, WANG Cong, ZHENG Xiaobo(33)

3D Pheromone UAV Smooth Path Planning Algorithm LUO Yixiang, MAO Jing, HU Shunren(40)

Fast Formation Control of Multi UAV Group Based on Event Triggering ... ZHUANG Yanan, MIAO Guoying, SUN Yingbo(48)

α - β Tracking Filter Algorithm Based on Single Neuron Adaptive PSD ... YANG Jiawei, LIANG Long, XU Bo, HE Lianjian(54)

◆ECM/ECCM

Self-Interference Cancellation Technology of Repeater Jammer Based on Gaussian White Noise Training JIN Zhibo, ZHAO Zhongkai(60)

Simulation System Design for Airborne Infrared Decoy Flare Based on Unity3D ZHAO Leiming, ZHONG Leisheng, GE Xueshi(66)

◆Engineering Application

Architecture Design Method of Electromagnetic Spectrum Warfare System Based on DoDAF 2.0 XIE Aiping, LI Fuming, ZHOU Tao, PENG Junjie(72)

Group-Distributed Intelligence Processing Technology Based on Data Link LI Yongguang, HOU Siyao, LING Jie(78)

A Monopole Ultra-Wideband Antenna Design with Quad Bands-Notched WAN Shengya, WANG Daiqiang(85)

◆Summarization

Prospects for Wideband Digital Integration of Electronic Warfare Equipment in Post-Moore Era CHENG Zhang, ZHONG Ke(91)

2022 Contents (IV)