



- “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39卷 第1期 总第227期

2024.1

ISSN 1674-2230



9 771674 223248

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

◆ 对抗技术

- 基于成像对消的抗压制干扰新方法 张继龙, 姚广峰, 张继康, 王 栋(1)
针对大尺寸平台的交叉眼干扰基线长度选择问题研究 邱丽原, 孙伟超, 王怡苹, 张润萍(8)

◆ 信号处理

- 面向 SAR 图像的无锚框实时舰船目标检测算法 潘博阳(15)
基于稀疏空间采样的雷达阵列天线主波束指向估计 牟 煕, 史 创, 史小伟(22)
基于改进模板匹配的多跳频信号参数估计 周瑞聪, 鲜 果, 龚晓峰(30)
一种基于轻量化神经网络的电磁信号识别方法 曾 昕, 钟立俊, 杨 玲, 李京泽(37)
一种快速的雷达天线扫描周期估算方法 黄中瑞, 唐 波, 秦立龙(45)

◆ 系统技术

- 宽带相控阵延时补偿系统设计方法 张 褚(52)
基于图形势能场的群体构型填充控制方法 朱亚龙, 文富忠, 黄 勇, 胡卓非(56)
一种基于三角基线干涉仪的天基定位技术 周 彬, 王明扬, 廖 骥, 刘永旭, 董自通(62)
一种在线迭代的水下随机传感器阵列生成算法 田蕴琦, 朱 磊, 夏碧君, 曾跃胜(68)

◆ 工程应用

- 基于多层次方环模型的低通高阻频选结构设计方法 姚智馨, 陈晓刚, 周治立, 杜建春(75)

◆ 综 述

- 基于随机有限集的多目标跟踪技术综述 严灵杰, 顾 杰, 姜 余, 徐 敏, 高昭昭, 田保立, 张铁男(81)

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. 39 No. 1

Jan. 2024 (Series No. 227)

CONTENTS

◆ Countermeasure Technology

A New Method of Anti-Suppressive Jamming Based on Image Cancellation	ZHANG Jilong, YAO Guangfeng, ZHANG Jikang, WANG Dong (1)
Research on Selecting Baseline Length of Cross-Eye Jamming for Large Size Platform	QIU Liyuan, SUN Weichao, WANG Yiping, ZHANG Runping (8)

◆ Signal Processing

An Anchor Free Real Time Ship Target Detection Algorithm Based on SAR Image	PAN Boyang(15)
Estimation of Main Beam Direction of Radar Array Antenna Based on Sparse Spatial Sampling	MU Hao, SHI Chuang, SHI Xiaowei(22)
Parameter Estimation of Multiple Frequency Hopping Signals Based on Improved Template Matching	ZHOU Ruicong, XIAN Guo, GONG Xiaofeng(30)
An Electromagnetic Signal Recognition Method Based on Lightweight Neural Network	ZENG Xin, ZHONG Lijun, YANG Ling, LI Jingze(37)
A Fast Estimation Method for Radar Antenna Scanning Period	HUANG Zhongrui, TANG Bo, QIN Lilong(45)

◆ System Technology

A Design Method of Time-Delay Compensation System in Wide-Band Phased Array	ZHANG Qi(52)
Swarm Configuration Filling Control Method Based on Graphic Potential Field	ZHU Yalong, WEN Fuzhong, HUANG Yong, HU Zhuofei(56)
A Space-Based Positioning Technology Based on Triangular Baseline Interferometer	ZHOU Bin, WANG Mingyang, LIAO Ji, LIU Yongxu, DONG Zitong(62)
An Online Iterative Generating Method for Underwater Random Sensor Array	TIAN Yunqi, ZHU Lei, XIA Bijun, ZENG Yuesheng(68)

◆ Engineering Application

Design Method of Low Pass High Resistance Frequency Selective Structure Based on Multilayer Square Ring Model	YAO Zhixin, CHEN Xiaogang, ZHOU Zhili, DU Jianchun(75)
---	--

◆ Summarization

Overview of Multi-Target Tracking Technology Based on Random Finite Set	YAN Lingjie, GU Jie, JIANG Yu, XU Min, GAO Zhaozhao, TIAN Baoli, ZHANG Tienan(81)
---	---

电子信息对抗技术

双月刊 1986年8月创刊
第39卷第1期 (总第227期)
2024年1月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986
Vol. 39 No. 1 Jan. 2024
(Series No. 227)

主管单位 中国电子科技集团公司

Authorized by China Electronics Technology Group Corporation

主办单位 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

Sponsored by Southwest China Research Institute of
Electronic Equipment
Science and Technology on Electronic
Information Control Laboratory

编辑出版 《电子信息对抗技术》编辑部

Editor & Publisher Editorial Department of EIWT

主 编 冉一航

Chief Editor RAN Yihang

副 主 编 肖 震

Vice Chief Editor XIAO Xia

编 辑 刘 雯

Editor LIU Wen

编辑部地址 四川省成都市金牛区营康西路496号

Address 496 Yingkang Xilu, Chengdu, Sichuan, China

邮政编码 610036

Post Code 610036

联系电话 (028) 87551646

Telephone 86-28-87551646

E-mail eiwt@cetc.com.cn

E-mail eiwt@cetc.com.cn

网址(投稿、审稿等) eiwt.swiee.com

Website eiwt.swiee.com

排版印刷 成都市天金浩印务有限公司

Printed by Chengdu Tianjinhao Printing Co., Ltd.

发行范围 公开发行

中国标准连续出版物号: ISSN 1674-2230
CN 51-1694/TN

全年定价: 60元