



QK1838654

ISSN 1674-2230

CN51-1694/TN

- “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

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第33卷 第4期 总第194期

2018 4

ISSN 1674-2230



9 771674 223187

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

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 33 No. 4 July 2018 (Series No. 194)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- Distributed Location Algorithm Based on Collaborative Resource Management CHEN Ming, LIU Xiang-de, LIN Rui(1)
- Indoor Cooperative Positioning Method Based on UWB GUO Shao-bin, SHEN Feng, YANG Ying(6)
- Single Station Passive Cross Location of Micro UAV LIAO Wei, CHE Yan-ting, ZHAO Jun-jie, GUO li-shu(11)
- The Radar Emitter Identification Algorithm Based on AdaBoost and Decision Tree TANG Xiao-jing, CHEN Wei-gao, XI Long-fei, CI Yan-hai(16)
- A Method for Batching Signal of Radar on Fishing Boats Based on DBSCAN Algorithm Location System ZHU Jiang, AO Qing, LI Chao, LV Chen(21)
- Improved Method of Multi Source Radar Countermeasure Reconnaissance intelligence Data Association Based on EDW WANG Guo-en, LIN Hong-sheng, TANG Yong-tao(25)
- Research on Calculating Time of Arrival and Pulse Width for Weak Signals QING Hao-bo, XU Han-lin, GAN Jian-chao, LI He-ping, TANG Ling, LI Li(31)
- The Application of a Modified Multichannel Reconstruction Algorithm to the DPCA-SAR LUO Xiu-lian, MU Hao, ZHENG Kun, XU Wei(36)

◆System Technology

- A Study on Cooperative EW of Carrier-Borne Aircrafts FAN Ke, LIU Yong-qing(41)
- Global Space-based Measurement and Control Based on Beidou Navigation Satellite System CHEN Lin, GAO Shuai-he, LIU Wu-guang, ZHOU Yi(44)
- Assistant Decision of Electromagnetic Spectrum Management Based on Rule Reasoning DUAN Guo-dong, ZHANG Xu-xin, ZOU Zhao, ZHONG Li-jun CHEN Xin-hua(49)
- Remote-Sensing Big Data Processing Based on Distributed Cloud Computing Architecture YANG Feng, LI Jin, LI Peng-cheng(54)
- Research on Time Integrating High Sensitivity Acousto-Optic Receiver WANG Zheng-ju, CHEN Ji-xin, HUANG-He(59)

◆ECM/ECCM

- Simulation and Analysis of Ultra Wideband Impulse Radio in the Presence of Jamming XU Jian-jun, YI Xiang(63)
- Simulation Research for Efficiency of the Distributing Electronic Jamming System SONG Quan, WANG Bao-shuai, LIU Jiang-hong, ZHENG Xiao-liang, Wu Ming-hao(67)
- Effective Power Analysis of Multi-tone Excitation Transmitting System WEI Mao-gang, YANG Fu-rong, HUANG Hai-yan, SHAN Kun(72)

◆Antenna Technology

- Wideband Transceiver Array Based on Loading Technology MA Nan, XU Li-ming, QUAN Xu-lin(76)
- A New Design of Low SLL Waveguide Aperture Antenna Array Working in Ka-band ZHAO Zhi-qiang, SUN Quan-guo, LONG Xiao-zhuan(80)
- Interferometer Lineup Finding Based on Array Antenna LIU Xiang, LI Hua, HA Zhang(84)

目 次

◆信号/信息处理

- 基于协同资源管理的分布式定位算法 陈 鸣,刘湘德,林 睿(1)
- 基于 UWB 的室内协同定位方法 郭少彬,沈 锋,杨 莹(6)
- 微小型无人机单站无源交叉定位 廖 薇,车延庭,赵俊杰,郭丽姝(11)
- 基于 AdaBoost 和决策树的雷达辐射源识别方法 唐晓婧,陈维高,席龙飞,慈言海(16)
- 无源定位系统中基于 DBSCAN 算法的渔船雷达信号编批方法 朱 江,敖 庆,李 超,吕 晨(21)
- 基于 EDW 参数的多源雷达对抗情报数据关联改进方法 王国恩,林鸿生,汤永涛(25)
- 弱信号条件下到达时间提取及脉宽测量方法 卿浩博,徐汉林,甘建超,李和平,唐 凌,李 力(31)
- 一种改进的多通道重建算法在 DPCA-SAR 中的应用 罗绣莲,牟 皓,郑 坤,徐 伟(36)

◆系统技术

- 舰载机群电子战协同作战运用 范 科,刘永清(41)
- 基于北斗导航系统的全球天基测控技术 陈 林,高帅和,刘武广,周 玮(44)
- 基于规则推理的电磁频谱管理辅助决策方法 段国栋,张旭昕,邹 钊,钟立俊,陈心华(49)
- 基于分布式云架构的航天遥感大数据处理技术 杨 峰,李 津,李鹏程(54)
- 时间积分型高灵敏度声光接收技术 王征矩,陈吉欣,黄 禾(59)

◆干扰/抗干扰

- 脉冲超宽带通信在干扰条件下的性能仿真分析 许建军,易 翔(63)
- 分布式电子干扰系统抵近干扰效能仿真分析 宋 泉,王宝帅,刘江洪,郑小亮,吴明昊(67)
- 多音激励发射系统有效功率分析 魏茂刚,杨福荣,黄海燕,单 坤(72)

◆天线技术

- 基于加载技术的宽带发射阵列 马 楠,徐利明,全旭林(76)
- 一种 Ka 频段波束可捷变的低副瓣波导缝隙天线阵的设计 赵志强,孙全国,龙小专(80)
- 基于阵列天线的干涉仪寻优技术 刘 相,李 华,哈 章(84)

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*88*zh*P*¥10.00*1000*19*2018-07*n

《电子信息对抗技术》编辑委员会

顾 问 郭桂蓉 熊群力 张光义 凌永顺 张锡祥 侯印鸣

主 任 高贤伟

副主任 何 涛

委 员 (以姓氏笔画为序)

王国玉 方 剑 石 荣 田 宏 吕连元 华 云 刘 刚

杨小牛 肖开奇 何 川 陈锡明 赵国庆 易正红 罗景青

周一宇 周 涛 胡来招 顾 杰 高晓滨 臧维明 魏 平

电子信息对抗技术

双月刊 1986年8月创刊

第33卷第4期(总第194期)

2018年7月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 33 No. 4 July 2018

(Series No. 194)

主管单位 中国电子科技集团公司
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
编辑出版 《电子信息对抗技术》编辑部
主 编 何 川
副 主 编 肖 霞 刘永红
编 辑 刘 雯
编辑部地址 成都市茶店子429信箱011分箱
邮政编码 610036
联系电话 (028)87551384
E-mail dzxxdkjs@126.com
排版印刷 成都市天金浩印务有限公司
发行范围 公开发行

Authorized by China Electronics Technology Group Corporation
Sponsored by Southwest China Research Institute of
Electronic Equipment
Science and Technology on Electronic
Information Control Laboratory
Editor & Publisher Editorial Department of EIWT
Chief Editor HE Chuan
Vice Chief Editor XIAO Xia LIU Yonghong
Editor LIU Wen
Address P.O.Box 429-011, ChaDianZi, Chengdu, Sichuan
Post Code 610036
Telephone (028) 87551384
E-mail dzxxdkjs@126.com
Printed by Chengdu Tianjinhao Printing Co., Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 1674-2230
CN51-1694/TN

全年定价: ¥ 60元