



Q K 1 9 3 2 8 9 3

- “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34卷 第4期 总第200期

2019 4

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

ISSN 1674-2230



771674223194

万方数据

电子信息对抗技术

DIANZI XINXI DUIKANG JISHU

双月刊 1986 年 8 月创刊
第 34 卷第 4 期(总第 200 期)
2019 年 7 月出版

目 次

◆信号/信息处理

- 数字信道化接收机的虚假信号自适应消除 李延飞,周旭,杨启伦(1)
基于多普勒变化率的星载无源跟踪方法 成志强,刘永旭,李建军(6)
基于时移相关的 ICA 信源数目估计算法 夏校朋,贾欢,张礼(11)
相位干涉仪解模糊测向算法优选分析 秦万治(17)
电子目标识别关键指标建模与分析 吴耀云,游屈波,高晓成(23)
基于深度学习的雷达辐射源型号识别方法 雷涛,旷生玉,杨玲(29)
基于 ELINT 的机载火控雷达空空工作状态识别 马珂,毕大平,胡立群,吴嘉祺(35)
辐射源个体识别技术的发展现状及应用建议 刘博(40)

◆系统技术

- 电磁态势演进与发展思考 李峰,旷生玉,余康,滕红(44)
电磁大数据挖掘应用研究 李斌,李高云,陈亮(50)
外军电子战作战支持发展现状与特点 孔磊,杨政,王丽军,鲁燕(55)
对抗“低-零功率”电磁频谱战技术需求分析 游屈波,吴耀云,王松煌,赵斌(60)
联合作战中若干种典型的电子对抗行动 王枭,王峰辉,孙其峰(65)

◆干扰/抗干扰

- 间歇采样移频非均匀重复转发干扰 刘东青,孙陈刚,刘和飞(70)

◆天线技术

- V 波段单脉冲波导缝隙阵列天线技术 张阔,况泽灵,刘振阳,于伟(76)

◆工程应用

- 一种雷达网威力范围融合显示的区域合并算法 戴文江,王亮,王枭(82)
一种基于低成本多层基板的 T/R 组件设计 李玲玉,淦华,吴昌勇(86)
一种关于 PFN-Marx 微值电感的设计方法 唐冬林,冯春,肖建平(89)

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 * 92 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 18 * 2019-07 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 34 No. 4 July 2019 (Series No. 200)

CONTENTS

◆ Signal/Information Processing

- Adaptive Elimination of Spurious Signal in Digital Channelized Receiver LI Yan-fei, ZHOU Xu, YANG Qi-lun(1)
A Method of Passive Tracking on Satellite Platform Based on Doppler Rate-of-Change CHENG Zhi-qiang, LIU Yong-xu, LI Jian-jun(6)
An Algorithm for ICA Source Number Estimation Based on Time Shift Correlation XIA Xiao-peng, JIA Huan, ZHANG Li(11)
Optimization Analysis of Phase Ambiguity Resolving Method in Phase Interferometer QIN Wan-zhi(17)
Analysis of Key Indexes for Electronic Target Identification System WU Yao-yun, YOU Qu-bo, GAO Xiao-cheng(23)
Radar Emitter Type Identification Algorithm Based on Deep Learning LEI Tao, KUANG Sheng-yu, YANG Ling(29)
Air-to-Air Operation Statuses Recognition of Airborne Fire Control Radar Based on ELINT MA Ke, BI Da-ping, HU Li-qun, WU Jia-qi(35)
Development and Application Suggestion on Technology of Specific Emitter Identification LIU Bo(40)

◆ System Technology

- Thoughts on Evolution and Development of Electromagnetic Situation LI Zheng, KUANG Sheng-yu, YU Kang, TENG Hong(44)
Research of Electromagnetic Space Big Data Mining Application LI Bin, LI Gao-yun, CHEN Liang(50)
The Development Status and Characteristics of Foreign Army's Electronic Warfare Operational Support KONG Lei, YANG Zheng, WANG Li-jun, LU Yan(55)
Technical Requirements Analysis of Fighting Against Low-to-No Power Electromagnetic Spectrum Warfare YOU Qu-bo, WU Yao-yun, WANG Song-yu, ZHAO Bin(60)
Several Typical of Electronic Countermeasure Operations in Jointed Operation WANG Xiao, WANG Feng-hui, SUN Qi-feng(65)

◆ ECM/ECCM

- Intermittent Sampling and Frequency Shift Non-Uniform and Periodic Repeating Jamming LIU Dong-qing, SUN Chen-gang, LIU He-fei(70)

◆ Antenna Technology

- Technology of V-Band Monopulse Waveguide Slots Array ZHANG Kuo, KUANG Ze-ling, LIU Zhen-yang, YU Wei(76)

◆ Engineering Application

- A Region Merging Algorithm for Radar Net Power Range Display Fusing DAI Wen-jiang, WANG Liang, WANG Xiao(82)
A T/R Module Design Based on Low-Cost Multilayer Substrate LI Ling-yu, GAN Hua, WU Chang-yong(86)
A Method of Micro-Value Inductance Design in the PFN-Marx TANG Dong-lin, FENG Chun, XIAO Jian-ping(89)

《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34卷第4期 (总第200期)

2019年7月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 34 No. 4 July 2019

(Series No. 200)

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
CN 51-1694/TN

全年定价: ¥ 60元