



QK1951332

- “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6期(卷终) 总第202期

2019 6

ISSN 1674-2230



771674 223194

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

DIANZI XINXI DUIKANG JISHU

双月刊 1986 年 8 月创刊
第 34 卷第 6 期(总第 202 期)
2019 年 11 月出版(卷终)

目 次

◆信号/信息处理

- 一种基于特征值分解的高精度比幅测向方法..... 曹 森,陈俊霖,彭 艳,廖晓慧(1)
一种阵列测向模型修正方法..... 马坤涛,钟都都,胡泽华,郑 伟,欧迎春(5)
多径效应对被动测向系统的影响分析..... 唐 勇,钟都都,左 乐(10)
变频引入频差和相差时的时延估计方法..... 王 江,董 瑞,潘必胜(14)
基于误差反向传播算法的多装侦察数据型号识别方法..... 张译方,旷生玉,梁 璟,徐 晶(18)
电子对抗侦察历史数据分析方法..... 陈亚坤,王 泉(23)
一种基于混合蛙跳和粒子群融合的改进优化新算法..... 周 林,陶冠宏,王 佩(27)
基于 BFGS 拟牛顿法的观测矩阵优化算法..... 苗英杰,崔 琛,易仁杰(32)
GPS 导航电文对定位性能的影响分析..... 杨 峰,林静然,袁 梦,周 飞,廖昌俊(38)
自由空间光通信系统在不同雾浓度情况下的误码率性能..... 刘 博,李鹏程,李 津,何中翔(44)

◆系统技术

- 无线电电子对抗系统的发展前景及趋势..... 何孟良,李 雯,刘 畅(48)
下一代支援干扰吊舱发展综述..... 夏 辉,史海庆,黎之乐(52)
开源安全大数据分析平台综述..... 裴兰珍,赵英俊,罗赞骞,邬 江,许 冰(56)

◆仿真/评估

- 推演仿真下雷达干扰效果评估的度量方法..... 李 祥,邹本振,张 萌(61)
信息不完全条件下基于改进 TOPSIS 法的目标威胁评估方法..... 陈 田,刘正彬(65)
一种基于图像二维熵的电磁环境复杂度评估方法..... 刘鸿辉,郭晶晶,刘有军(70)

◆天线技术

- 一种 L 波段微带双极化天线..... 卓 越,薛金阳,阳 凯(75)

◆工程应用

- 基于误差栅格的目标综合航迹战术化显示..... 鲁 燕,孔 磊,符 玺(80)
一种 Ka 波段 40W 宽带功率合成放大器的设计..... 张人天,蔡雪芳,罗 嘉(85)
《电子信息对抗技术》2019 年(第 34 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*2019-11*n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 34 No. 6 Nov. 2019 (Series No. 202)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- A High Precision Amplitude-Comparison Direction Finding Method Based on Eigenvalue Decomposition ...
..... CAO Sen, CHEN Jun-lin, PENG Yan, LIAO Xiao-hui(1)
- A Correction Method of Array Direction Finding Model
..... MA Kun-tao, ZHONG Du-du, HU Ze-hua, ZHENG Wei, OU Ying-chun(5)
- Analysis of Multi-Path Effects on Passive Direction-Finding Systems
..... TANG Yong, ZHONG Du-du, ZUO Le(10)
- Time Delay Estimation When Frequency Difference and Phase Difference Are Introduced by Frequency Down
Conversion WANG Jiang, DONG Rui, PAN Bi-sheng(14)
- A Recognition Method for Multi-Reconnaissance Data Based on Error Back Propagation Algorithm
..... ZHANG Yi-fang, KUANG Sheng-yu, LIANG Jing, XU Jing(18)
- Electronic Countermeasure Reconnaissance Historical Data Analysis CHEN Ya-kun, WANG Xiao(23)
- An Improved Optimization Algorithm Using Hybrid of Leapfrog and Particle Swarm
..... ZHOU Lin, TAO Guan-hong, WANG Pei(27)
- An Optimization Algorithm of Measurement Matrix Based on BFGS Quasi-Newton Method
..... MIAO Ying-jie, CUI Chen, YI Ren-jie(32)
- Influence Analysis of GPS Navigation Messages on Positioning Performance
..... YANG Feng, LIN Jing-ran, YUAN Meng, ZHOU Fei, LIAO Chang-jun(38)
- Bit Error Rate Characteristics of Free Space Optical Communication Under Different Fog Density
..... LIU Bo, LI Peng-cheng, LI Jin, HE Zhong-xiang(44)

◆System Technology

- The Development Prospect and Trend of Radio Electronic Counteraction
..... HE Meng-liang, LI Wen, LIU Chang(48)
- Summary of the Development of the Next-Generation Electronic Attack Jamming Pod
..... XIA Hui, SHI Hai-qing, LI Zhi-le(52)
- Overview of Open Source Security Big Data Analysis Platform
..... PEI Lan-zhen, ZHAO Ying-jun, LUO Yun-qian, WU Jiang, XU Bing(56)

◆Simulation/Evaluation

- Research on Evaluation Method of Radar Jamming Efficiency Under Operation Simulation
..... LI Xiang, ZOU Ben-zhen, ZHANG Meng(61)
- Target Threat Assessment Method Based on Improved TOPSIS Under Incomplete Information
..... CHEN Tian, LIU Zheng-bin(65)
- An Evaluation Method of Electromagnetic Environment Complexity Based on Two-Dimensional Entropy of Im-
age LIU Hong-hui, GUO Jing-jing, LIU You-jun(70)

◆Antenna Technology

- An L-Band Dual-Polarized Patch Antenna ZHUO Yue, XUE Jin-yang, YANG Kai(75)

◆Engineering Application

- The Tactical Display of Target's Integrated Track Based on Error Grid ... LU Yan, KONG Lei, FU Xi(80)
- A Design of 40W Broadband Power Combining Amplifier in Ka-Band
..... ZHANG Ren-tian, CAI Xue-fang, LUO Jia(85)

- 2019 Contents (III)

《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6期(总第202期)

2019年11月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 34 No. 6 Nov. 2019

(Series No. 202)

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