



Q K 1 8 6 8 4 4 2

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34卷 第1期 总第197期

2019 1

ISSN 1674-2230



01>

9 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

目次

◆信号/信息处理

- 低约束条件下星地协同侦察定位.....李高云,李斌,陈亮,闫璞(1)
- 利用基线长度和俯仰角修正改进的二维干涉仪测向算法.....肖香彬,李延飞,赵丹(5)
- 基于自适应遗传算法的雷达信号特征选择.....袁泽恒,田润澜,王晓峰(9)
- 基于多目标融合隐身航路点暴露区分析方法.....杨诸胜,代新朋,谭俊锋(13)

◆系统技术

- 一种高效侦探一体处理架构.....张教镭,孙旭(19)
- 集群作战能力涌现初探.....关莹,熊健,陈鸣,胡飞(22)
- 高功率微波对抗末敏弹可行性分析.....郭明伟,温云鹏,仪名星(27)

◆仿真/评估

- 基于“研讨厅”机制的电子对抗作战效能评估.....高建荣,黎盛泉,谢爱平,廖羽宇(31)
- 综合电子战体系结构评估方法.....刘湘德,黄旭岑,邓小龙(35)
- 基于干扰效能的机载 SAR 干扰重点掩护区计算方法.....谭俊锋,陈松,杨诸胜(41)
- 结合分层视觉特征和结构相似度的 SAR 干扰效果评估方法.....高超,张伟梁,王媛,谭道良(46)
- 一种基于改进 Mel 倒谱的语音质量评估方法.....宣章健,蔡晓霞,廖锡畅,丁睿(51)

◆天线技术

- 干涉仪测向天线阵布阵与测向精度关系分析.....段国文,顾俊杰(56)
- 一种高增益低副瓣的多圈圆阵设计.....叶君永,刘颖,李智,程鹏(61)

◆工程应用

- 基于数字收发的大功率行发射机设计.....彭恩超,谢政,何勤(65)
- 一种数字化高压开关电源的设计.....蒋黎,丁银江,陈飞(70)
- 瞬时频率测量的多值问题.....贾发利(74)
- 短波岸舰通信电波传播路径可视化.....赵元,齐锋,张坤(78)

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*82*zh*P*¥10.00*1000*18*2019-01*n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 34 No. 1 Jan. 2019 (Series No. 197)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- The Satellite-Ground Collaboration Reconnaissance and Location Under Low Restrained Conditions LI Gao-yun, LI Bin, CHEN Liang, YAN Pu(1)
- Improved 2-D Interferometer Direction Finding Algorithm Based on Correction of Baseline and Pitch Angle XIAO Xiang-bin, LI Yan-fei, ZHAO Dan(5)
- Radar Signal Feature Selection Based on Self-Adaptive Genetic Algorithm YUAN Ze-heng, TIAN Run-lan, WANG Xiao-feng(9)
- The Analysis of Stealth Waypoint Exposed Zone Method Based on Multiple Target Fusion YANG Zhu-sheng, DAI Xin-peng, TAN Jun-feng(13)

◆System Technology

- An Efficient Integrated-Architecture for Scout and Detection ZHANG Jiao-lei, SUN Xu(19)
- Primary Study on Ability Emergence of Swarms GUAN Ying, XIONG Jian, CHEN Ming, HU Fei(22)
- The Feasibility Analysis of Terminal Sensitive Projectile Countermeasure Using High Power Microwave GUO Ming-wei, WEN YUN-peng, YI Ming-xing(27)

◆Simulation/Evaluation

- Evaluating and Assessing EW Effectiveness Base on Hall for Workshop of Metasynthetic Engineering GAO Jian-rong, LI Sheng-quan, XIE Ai-ping, LIAO Yu-yu(31)
- Evaluation Method of Integrated Electronic War Architecture LIU Xiang-de, HUANG Xu-cen, DENG Xiao-long(35)
- Key Cover Area Computation for Airborne SAR Based on the Jamming Efficiency TAN Jun-feng, CHEN Song, YANG Zhu-sheng(41)
- Evaluation Method of SAR Jamming Effect Combining Hierarchical Visual Features and Structural Similarity GAO Chao, ZHANG Wei-liang, WANG Yuan, TAN Dao-liang(46)
- An Objective Speech Quality Evaluation Method Based on Improved Mel Cepstrum Parameters XUAN Zhang-jian, CAI Xiao-xia, LIAO Xi-chang, DING Rui(51)

◆Antenna Technology

- The Relation of Interferometer DF Antenna Array and DF Precision DUAN Guo-wen, GU Jun-jie(56)
- A High Gain and Low Side-Lobe Multi-Circle Circular Antenna Array YE Jun-yong, LIU Ying, LI Zhi, CHENG Peng(61)

◆Engineering Application

- Design of High Power Parallel Transmitter Based on Digital Transceiver PENG En-chao, XIE Zheng, HE Qin(65)
- The Design of A Digital High Voltage Power Supply JIANG Li, DING Yin-jiang, CHEN Fei(70)
- Multi-Value Problem of Instantaneous Frequency Measurement JIA Fa-li(74)
- Visualization of Short Wave Shore-Ship Communication Wave Propagation Path ZHAO Yuan, QI Feng, ZHANG Kun(78)

《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1期(总第197期)

2019年1月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 34 No. 1 Jan. 2019

(Series No. 197)

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	何 川	Chief Editor	HE Chuan
副 主 编	肖 霞 刘永红	Vice Chief Editor	XIAO Xia LIU Yonghong
编 辑	刘 雯	Editor	LIU Wen
编辑部地址	成都市茶店子429信箱011分箱	Address	P.O.Box 429-011, ChaDianZi, Chengdu, Sichuan
邮政编码	610036	Post Code	610036
联系电话	(028)87551384	Telephone	(028) 87551384
E-mail	dzxxdkjs@126.com	E-mail	dzxxdkjs@126.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	公开发发		

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

全年定价: ¥60元