



QK2015646

- “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35卷 第2期 总第204期

2020 2

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



9 771674 223200

万方数据

目次

◆信号/信息处理

基于六通道比幅的三维测向技术..... 李延飞,周旭,杨启伦,惠洋(1)

基于非理想阵元相位干涉仪的极化和到达角联合估计..... 徐茂,马坤涛(6)

基于角度变化率的对运动目标定位技术..... 陈啍,刘刚,夏雄(9)

基于时空特征关联的有源无源数据融合方法..... 刘田,张清(12)

抽取内插理论在电子战信号处理的典型运用..... 龙银东,邬江,刘世昌,舒玉贵(17)

LFM 信号切片重构技术研究..... 舒玉贵,龙银东,喻令(21)

基于重叠滑窗时频分析的跳频信号检测技术..... 吕乐群,易云清,卢圆圆(25)

一种用于弹载定向数据链的孔径对准技术..... 刘胜春,雷鹏勇,贺岷珏,谌伟(30)

基于 CNN 的电磁辐射源目标识别算法..... 鲜佩,张晓芸,高昭昭(34)

◆系统技术

美军电磁战斗管理发展分析..... 唐建强,李昊(39)

电子战数据链的需求分析与发展趋势..... 雷鹏勇,刘胜春,贺岷珏,高翔(44)

◆干扰/抗干扰

基于卫星导航欺骗干扰的无人机诱捕技术..... 胡洪涛,李正杰,兰竹(48)

双点源干扰对抗雷达旁瓣匿影技术..... 朱红亮(53)

基于 DCGAN 的 SAR 虚假目标图像仿真..... 卢庆林,叶伟,李国靖(57)

◆仿真/评估

高质量民用卫星导航信号模拟技术..... 刘博,李津,何中翔(62)

电子战装备告警侦察能力评估方法..... 邓剑挺,黎之乐,吴勇(66)

基于精益数据分析的 DevOps 能力评估新方法..... 董昕,王杰,梁艳,李建佳(71)

◆工程应用

机载隐身天线结构设计方法及应用..... 张登材,刘颖,王森,徐峰(77)

基于 FPGA 多接口的千兆以太网 IP 核设计..... 李岚,苏敏,程丽彬,段江霞(82)

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*2020-03*n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly
Vol. 35 No. 2 Mar. 2020 (Series No. 204)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

Three-Dimension Direction Finding Based on Six-Channel Amplitude Comparison LI Yanfei, ZHOU Xu, YANG Qilun, HUI Yang(1)

Joint Estimation of Polarization and Direction of Arrival Based on Imperfect Element Phase Interferometer ... XU Mao, MA Kuntao(6)

Moving Target Location Technology Based on Angle Variable Rate CHEN Du, LIU Gang, XIA Xiong(9)

Data Fusion Between Active and Passive Based on Space-Time Character Association LIU Tian, ZHANG Qing(12)

Applications of Decimation-Interpolation-Theory in Electronic Warfare's Signal Processing LONG Yindong, WU Jiang, LIU Shichang, SHU Yugui(17)

Jaming Technique Based on LFM Signal Slice Reconstruction ... SHU Yugui, LONG Yindong, YU Ling(21)

Detection of Short-Wave Frequency Hopping Signal Based on Overlapped-Sliding Time-Frequency Analysis LV Lequn, YI Yunqing, LU Yuanyuan(25)

An Aperture Alignment Technology For Missile-Borne Directional Data Link LIU Shengchun, LEI Pengyong, HE Minjue, CHEN Wei(30)

Electromagnetic Radiation Source Target Recognition Algorithm Based on CNN XIAN Pei, ZHANG Xiaoyun, GAO Zhaozhao(34)

◆System Technology

The Analysis of Electromagnetic Battle Management in US TANG Jianqiang, LI Hao(39)

Analysis of Requirement and Development on Data Link for Electronic Warfare LEI Pengyong, LIU Shengchun, HE Minjue, GAO Xiang(44)

◆ECM/ECCM

The UAV Trapping Technology Based on Satellite Navigation Spoofing Jamming HU Hongtao, LI Zhengjie, LAN Zhu(48)

Double-Point Jamming For Countering Radar Sidelobe Blanking Technology ZHU Hong-liang(53)

Deceptive Target SAR Image Simulation Based on Deep Convolutional Generative Adversarial Network LU Qinglin, YE Wei, LI Guojing(57)

◆Simulation/Evaluation

High Quality Civil Satellite Navigation Signal Modeling Technology LIU Bo, LI Jin, HE Zhongxiang(62)

Evaluation Method of Warning & Reconnaissance Capability of Electronic Warfare Equipment DENG Jianting, LI Zhile, WU Yong(66)

One Novel method for Software System Devops Capability Evaluation DONG Xin, WANG Jie, LIANG Yan, LI Jianjia(71)

◆Engineering Application

Structure Design Method and Application of Airborne Stealth Antenna ZHANG Dengcai, LIU Ying, WANG Sen, XU Feng(77)

The Gbit Ethernet IP Core Designing Based on FPGA of Multi-Interface LI Lan, SU Min, CHENG Libin, DUAN Jiangxia(82)

《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35卷第2期 (总第204期)
2020年3月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly,Started in 1986
Vol. 35 No. 2 Mar. 2020
(Series No. 204)

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	公开发行		

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

全年定价: ¥60元