

- “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31卷 第3期 总第181期

2016 3

ISSN 1674-2230



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

基于动态曲线拟合的最大幅度测向算法 张立东(1)

基于改进快速子空间迭代跟踪的部分自适应 STAP 算法 刘永旭,杨光,周彬(5)

单通道干涉仪测向方法仿真研究 谭世川,吴伟佳(12)

低精度时统的星座时差定位系统中的时差修正方法 杨光,刘永旭,周彬,成志强(16)

平面三站时差定位模糊解 张敏,张友益(20)

基于领域本体的电子目标情报信息融合方法 李政,祝利,高志扬(25)

◆系统技术

基于 DDS 的电子对抗通信系统架构设计 旷生玉,罗俊,温云鹏,江果(30)

信息化条件下空袭作战决策过程 周兴旺,丁颖峰,从福仲(36)

◆干扰/抗干扰

一种基于雷达状态变化的干扰效果在线评估方法 赵耀东,徐旺(42)

干扰无人机编队对组网雷达干扰效果 孙经蛟,于家傲,彭世葵,刘欣(47)

基于多机协同的组网雷达欺骗干扰策略 孙琳,李小波,毛云祥,徐旭宇(51)

基于目标展宽特征的欺骗干扰识别方法 单凉,张剑云,孙琳(55)

◆天线技术

多天线组合孔径散射机理及隐身技术 徐利明,凌劲,周智杰(59)

误差对 DBF 零陷深度影响分析 王建,徐汉林,阳凯(64)

基于遗传算法的微带天线阻抗匹配设计 周子成,卢晓鹏,姚雨帆(68)

◆工程应用

基于波束波导的大功率毫米波传输技术 刘智军,许建军,周治立,牛新建(72)

一种改进的树型网络拓扑结构可视建模 张阳,薛原,马孝尊,李晓燕(75)

大型电子战装备的性能测试与故障诊断技术 麻大东,姚兴健,刘威(79)

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*2016-05*n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 31 No. 3 May 2016 (Series No. 181)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

Amplitude Peak Direction-Finding Based on Dynamic Curve Fitting ZHANG Li-dong(1)

Partial Adaptive STAP Algorithm With Improved PAST Subspace Tracking Technique for Clutter Suppression
..... LIU Yong-xu, YANG Guang, ZHOU Bin(5)

Finding Direction With Single-Channel Interferometer TAN Shi-Chuan, WU Wei-Jia(12)

A TDOA Correction Method for Satellite Constellation TDOA Passive Location with Low Accuracy Time System
..... YANG Guang, LIU Yong-xu, ZHOU Bin, CHENG Zhi-qiang(16)

Fuzzy Solution in Planar Tri-Station TDOA Location ZHANG Min, ZHANG You-yi(20)

Domain Ontology Based on Electronic Target Intelligence Information Fusion
..... LI Zheng, ZHU Li, GAO Zhi-yang(25)

◆System Technology

Architectural Design for EW Communication System Based on DDS
..... KUANG Sheng-yu, LUO Jun, WEN Yun-peng, JIANG Guo(30)

Decision-Making Process of Air-Raid Combat Under the Condition of informatization
..... ZHOU Xing-wang, DING Ying-feng, CONG Fu-zhong(36)

◆ECM/ECCM

A Method of Real-Time Electronic Attack Effectiveness Evaluation Based on State Transition of Radar
..... ZHAO Yao-dong, XU Wang(42)

The Interference Effect of Jamming UAV Formation Against The Netted Radar
..... SUN Jing-jiao, YU Jia-ao, PENG Shi-rui, LIU Xin(47)

A Strategy for Track Deception Jamming Against Radar Network Using Cooperative Autonomous Vehicle Teams
..... SUN Lin, LI Xiao-bo, MAO Yun-xiang, XU Xu-yu(51)

Deception Jamming Identification Based on Original Echo Information
..... SHAN Liang, ZHANG Jian-yun, SUN Lin(55)

◆Simulation/Evaluation

Scattering Mechanism and Stealth Technique for Assembled Antenna Aperture
..... XU Li-ming, LING Jin, ZHOU Zhi-jie(59)

Analysis of the Influence of Error on the Null Level of DBF ... WANG Jian, XU Han-lin, YANG Kai(64)

Microstrip Antenna Impedance Matching Based on Genetic Algorithm
..... ZHOU Zi-cheng, LU Xiao-peng, YAO Yu-fan(68)

◆Engineering Application

High Power Millimeter Wave Transmission Technology Based on Beam Waveguide System
..... LIU Zhi-jun, XU Jian-jun, ZHOU-Zhi Li, NIU Xin-jian(72)

A Modified Method of Tree Network Topology Visualization Model
..... ZHANG Yang, XUE Yuan, MA Xiao-zun, LI Xiao-yan(75)

Performance Test and Failure Diagnosis Technology for Large Electronic Warfare Equipment
..... MA Da-dong, YAO Xing-jiang, LIU Wei(79)

《电子信息对抗技术》编辑委员会

顾问 郭桂蓉 童志鹏 熊群力 张光义 凌永顺 张锡祥 侯印鸣
主任 姜道安
副主任 孟建
委员 (以姓氏笔划为序)
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31卷第3期(总第181期)
2016年5月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986
Vol. 31 No. 3 May 2016
(Series No. 181)

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

Authorized by China Electronics Technology Group Corporation
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