

- “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32卷 第1期 总第185期

2017 1

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

- 基于时差累积的雷达信号分选方法..... 郑惠文,黄建冲(1)
- 一种基于 AP 算法的半监督聚类方法..... 汤琼,廖泽广(8)
- 基于两级证据合成的海上辐射源目标识别方法..... 陈旗,谢金辉(13)
- 一种低复杂度的删除卷积码识别算法..... 樊斌斌(18)
- 基于证据理论的多源信息融合模型..... 安春莲,黄静,吴耀云(23)
- 电子战侦察系统中的信号侦收质量评估与优选..... 卫颖卓,孙盼杰,张蔚(27)

### ◆系统技术

- 网络电磁空间作战的目的及其阶段重心..... 杨帆,刘学军,刘军(32)

### ◆干扰/抗干扰

- 基于集中式干扰平台的点迹随机的航迹欺骗策略研究..... 张翔,李彦志,鲁建华,郭毓鲲(36)
- 基于战场威胁分析的车载干扰型主动防护技术研究..... 周莲,杨阳(42)

### ◆仿真/评估

- 基于 DPSO 算法的联合防空气调度方案仿真优化方法..... 王梹,刘雅奇,齐锋(50)
- 基于 HFSS 的 Salisbury 屏散射特性仿真分析..... 张然,冯德军,徐乐涛(57)

### ◆天线技术

- 基于凸优化的阵列单元失效分析..... 翟永波,张立新,王小陆,张玉梅,金谋平(62)
- 小型超宽带平面天线阵列设计与优化..... 张勇(65)

### ◆工程应用

- 图像自适应隐写和隐写分析技术进展..... 宋晓峰,林少锋,韩鹏,寇万里(70)
- 测试系统中射频网络自动切换的研究..... 温英俊,薛云(77)
- 一种 L 波段高效率阵列应用 GaN 功率放大器..... 赵伟星,来晋明,罗嘉(83)

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 \* 16 \* 2017-01 \* n

# ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

( Started in 1986 ) Bimonthly  
Vol. 32 No. 1 Jan. 2017 ( Series No. 185 )

---

## CONTENTS

### ◆ Signal/Information Processing

- Radar Signal Sorting Based on Time Difference Accumulation ..... ZHENG Hui-wen, HUANG Jian-chong( 1 )  
A Semi-Supervised Clustering Method Based on Affinity Propagation Algorithm ..... TANG Qiong, LIAO Ze-guang( 8 )  
A Method of Emitter Identification Based on Two-Stage Evidence Combination ..... CHEN Qi, XIE Jin-hui(13)  
An Algorithm for Recognition of Punctured Convolutional Code of Low Complexity ..... FAN Bin-bin(18)  
A Multi-Source Information Fusion Model Based on Evidence Theory ..... AN Chun-lian, HUANG Jing, WU Yao-yun(23)  
Signal Quality Evaluation and Filtration in ELINT System ..... WEI Ying-zhuo, SUN Pan-jie, ZHANG Wei(27)

### ◆ System Technology

- Purpose and Phase Center of Cyber-Electromagnetic Space ..... YANG Fan, LIU Xue-jun, LIU Jun(32)

### ◆ ECM/ECCM

- Random Walking Phantom Track Generated by Centralized Jamming Platform ..... ZHANG Xiang, LI YAN-zhi, LU JIAN-hua, GUO YU-kun(36)  
Vehicular Interferential Active Protection Technique Based on Analysis of Battlefield Threat ..... ZHOU Lian, YANG Yang(42)

### ◆ Simulation/Evaluation

- Scheduling Scheme Simulation Optimization Method Based on DPSO Algorithm for Joint Air Defense ..... WANG Xiao, LIU Ya-qi, QI Feng(50)  
Analysis and Simulation of Electromagnetic Scattering Characteristics for Salisbury Screen in HFSS ..... ZHANG Ran, FENG De-jun, XU Le-tao(57)

### ◆ Antenna Technology

- Analysis of Array Element Failure Based on Convex Optimization ..... ZHAI Yong-bo, ZHANG li-xin, WANG Xiao-lu, ZHANG Yu-mei, JIN Mou-ping(62)  
Design and Optimization of Miniaturized Ultra Wide Band Planar Antenna Array ..... ZHANG Yong(65)

### ◆ Engineering Application

- Advances on Adaptive Image Steganography and Steganalysis Techniques ..... SONG Xiao-feng, LIN Shao-feng, HAN Kun, KOU Wan-li(70)  
Automatic Switching of RF Network for Testing System ..... WEN Ying-jun, XUE Yun(77)  
An L-Band High Efficiency GaN Power Amplifiers for Phased Array ..... ZHAO Wei-xing, LAI Jin-ming, LUO Jia(83)

## 《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32卷第1期 (总第185期)  
2017年1月出版

### Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986  
Vol. 32 No. 1 January 2017  
(Series No. 185)

---

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:  $\frac{\text{ISSN } 1674-2230}{\text{CN51-1694/TN}}$

全年定价: ¥60元