

- “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



Q K 1 8 5 0 5 4 4

ISSN 1674-2230

CN51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第33卷 第5期 总第195期

2018 5

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



09>

771674 223187

万方数据

电子信息对抗技术

DIANZI XINXI DUIKANG JISHU

双月刊 1986年8月创刊
第33卷第5期(总第195期)
2018年9月出版

目 次

◆信号/信息处理

- 基于 FAHP-RS 和证据推理的雷达信号特征提取评估 … 韦 旭,潘谊春,程柏林,何 缓,韩 俊(1)
TD-LTE 下行链路侦收中广播信道传输信息的获取 ……………… 石 荣,李 滢,徐剑韬(7)
复杂电磁环境下同型雷达信号的分选方法 ……………… 牟 锐,高由兵,郑 坤(12)
基于联合时频辐射源信号识别方法 ……………… 叶文强,俞志富(16)
基于微多普勒特征的外辐射源雷达目标识别方法 ……………… 王文兵,李 华,梁 龙(20)
空中运动目标检测方法 ……………… 李学仕,杨泽民,丁 庆,成志强,周 彬(26)
基于联合 TDOA/FDOA 的单站无源相干定位 CWLS 算法 ……………… 梁加洋,苏文璞,赵拥军,赵 闻(31)
基于几何稀释度的多站外源时差定位最优布站方法 ……………… 窦雪倩,李 华,许 博(37)
同时到达信号对干涉仪测角影响分析 ……………… 张教镭,李胜红(41)
方向图谱估计在二维多波束测角中的应用 ……………… 项 川,李 华,林选锋(46)

◆仿真/评估

- 电子对抗系统效能评估的逻辑初探 ……………… 高建荣,廖羽宇,黎盛泉(51)
联合作战电磁态势可视化 ……………… 王 泉,米贵山,王峰辉(55)
基于威胁概率图的无人机作战场景模型设计 ……………… 陆 遥,李东生(60)
无人飞行器战场威胁空间量化建模 ……………… 程泽新,李东生,高 杨(67)

◆天线技术

- 一种方形平面螺旋天线面的仿真设计 ……………… 龙小专,夏克强,赵志强(73)
针馈圆极化微带贴片天线设计 ……………… 韩 微,岳攻君,冯晓星,王虎帮(76)

◆工程应用

- 基于射频直采的宽带数字采集系统 ……………… 彭 艳,向川云,程 锌,陈 睿(80)
分布式射频相参信号生成技术初探 ……………… 王庆国(85)
一种基于 UC3844 的灯丝电源浪涌电流的抑制方法 … 黄付刚,王凤岩,李帝水,赵伟刚,刘延力(89)

本刊声明:稿件凡经本刊使用,即视为作者同意将作品著作使用权授予本刊。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 * 92 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 19 * 2018-09 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly
Vol. 33 No. 5 Sep. 2018 (Series No. 195)

CONTENTS

◆ Signal/Information Processing

Evaluation of Radar Signal Feature Extraction Based on FAHP-RS and Evidential Reasoning	WEI Xu, PAN Yi-chun, CHENG Bo-lin, HE Huan, HAN Jun(1)
Transmitted Information Obtained About Broadcast Channel in TD-LTE Down Link Reconnaissance	SHI Rong, LI Xiao, XU Jian-tao(7)
A Radar Signal Sorting Method in the Complex Electromagnetic Environment	MU Hao, GAO You-bing, ZHENG Kun(12)
Signal Recognition Method Based on Joint Time-Frequency Radiant Source	YE Wen-qiang, YU Zhi-fu(16)
Identification of Target in Passive Radar Based on Micro-Doppler Features	WANG Wen-bing, LI Hua, LIANG Long(20)
Study on Detection of Air Moving Targets	LI Xue-shi, YANG Ze-min, DING Qing, CHENG Zhi-qiang, ZHOU Bin(26)
A Single-observer Passive Coherent Location CWLS Algorithm Based on Joint TDOA/FDOA	LIANG Jia-yang, SU Wen-pu, ZHAO Yong-jun, ZHAO Chuang(31)
Station Arrangement Strategy Based on GDOP of TDOA Location Using External Illuminators	DOU Xue-qian, LI Hua, XU Bo(37)
Analysis of Overlapped-Signals to Interferometer-Direction-Finder Result	ZHANG Jiao-lei, LI Sheng-hong(41)
2-D Multi-Beam Direction Finding Based on Spatial Spectrum Estimation With Radiation Pattern	XIANG Chuan, LI Hua, LIN Xuan-feng(46)

◆ Simulation/Evaluation

Logical Analysis for Evaluation of Electronic Countermeasure Effectiveness	GAO Jian-rong, LIAO Yu-yu, LI Sheng-quan(51)
Visualization of Electromagnetic Situation in Joint Operation	WANG Xiao, MI Gui-shan, WANG Feng-hui(55)
Design of UAV Combat Scenario Model Based on Threat Probability Graph	LU Yao, LI Dong-sheng(60)
Modeling of EOD Air Defense System Based on Threat Potential Field	CHENG Ze-xin, LI Dong-sheng, GAO Yang(67)

◆ Antenna Technology

Simulation and Design of A Square Spiral Antenna Surface	LONG Xiao-zhuan, XIA Ke-qiang, ZHAO Zhi-qiang(73)
Design of Probe Feed Circular Polarized Microstrip Patch Antennas	HAN Wei, YUE Mei-jun, FENG Xiao-xing, WANG Hubang(76)

◆ Engineering Application

Wide-Band Digital Acquisition System Based on Direct RF Sampling Method	PENG Yan, XIANG Chuan-yun, CHENG Xin, CHEN Rui(80)
Distributed RF Phase Coherent Signal Generation	WANG Qing-guo(85)
A Surge-Current Inhibition Method of Heater Source Based on UC3844	HUANG Fu-gang, WANG Feng-yan, LI Di-shui, ZHAO Wei-gang, LIU Yan-li(89)

《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 藏维明 魏 平

电子信息对抗技术

双月刊 1986年8月创刊

第33卷第5期 (总第195期)

2018年9月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 33 No. 5 Sep. 2018

(Series No. 195)

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