

- “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 7 4 2 6 1 4

ISSN 1674-2230

CN51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第32卷 第6期(卷终) 总第190期

2017 6

ISSN 1674-2230



9 771674 223170 11 >

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

基于几何特性的非直达波定位算法	饶中初,黄际彦(1)
双基地 MIMO 阵列 DOA 和 DOD 联合估计算法	张 炜(7)
机载非正交二维干涉仪阵测向研究	鄢 勃,贾朝文,安玉元,张学帅(11)
机动目标跟踪算法仿真	李佩琳,张剑云(16)
基于曲线运动的改进型卡尔曼滤波器	谢永亮,曾海兵,行正世(21)
基于凸优化理论的时频差高精度提取算法	郎韶华,李林珏,刘智鑫(25)
基于光纤色散的光学傅里叶变换测频技术的现状与发展	蔺军涛,谭中伟,刘 博(30)
基于 Myriad 预处理和分形盒维数的信号检测方法	陈 坚,陈 红,蔡晓霞,翁鹏飞(35)
基于混沌相位谱调制的 MIMO 雷达低旁瓣正交波形设计	杨启伦,李延飞,张续莹(42)
TD-LTE 下行链路侦收中小小区物理层 ID 的快速获取	石 荣,李 潇,杜 宇,徐剑韬(48)
基于卷积神经网络的单帧毫米波图像超分辨算法	高昭昭,熊金涛,李世文,陈其科,赵春林(54)

◆系统技术

战场直升机典型作战行动与电子战应用	黄 禾(58)
-------------------	---------

◆干扰/抗干扰

“干扰寻的”对抗技术综述	喻旭伟,付 利,吕东泽(62)
盲源分离算法应用于抗雷达多假目标干扰	王文涛,李永彬,刘 科,李俊瑶(66)
针对 Link16 消息粗同步段的认知干扰技术	黄科举,杨俊安,颀孙少帅,周继航,刘 辉(73)

◆天线技术

宽带相控阵波束指向研究	巩 强,陈乃功(79)
八边形 SSRR 结构左手材料及其在微带天线中的应用	孙 焱,曹其栋,史美霞,刘 辉,孙绪保(82)
《电子信息对抗技术》2017年(第32卷)总目次	(I)

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*86*zh*P*¥10.00*1000*17*2017-11*n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 32 No. 6 Nov. 2017 (Series No. 190)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- Node Localization Algorithm for NLOS Propagation Based on Geometric Characteristic RAO Zhong-chu, HUANG Ji-yan(1)
- Joint DOA and DOD Estimation for Bistatic MIMO Array Based on Uniform Linear Arrays ZHANG Wei(7)
- Research on 2-Dimensional Direction-Finding of Aircraft-Based Non-Orthogonal Interferometer System ... YAN Bo, JIA Chao-wen, AN Yu-yuan, ZHANG Xue-shuai(11)
- The Simulation of Maneuvering Target Tracking Algorithm LI Pei-lin, ZHANG Jian-yun(16)
- A Modified Kalman Filter Based on Curved Motion Model XIE Yong-liang, ZENG Hai-bing, XING Zheng-shi(21)
- A Novel High Precision Estimation Algorithm for TDOA and FDOA Based on Convex Optimization LANG Shao-hua, LI Lin-jue, LIU Zhi-xin(25)
- Status and Development of Optical Fourier Transform Frequency Measurement Technology Based on Optical Fiber Dispersion LIN Jun-tao, TAN Zhong-wei, LIU Bo(30)
- Signal Detection Based on Myriad Preprocessing and Fractal Box Dimension CHEN Jian, CHEN Hong, CAI Xiao-xia, WENG Peng-fei(35)
- The Design of Low Sidelobe and Orthogonal Waveform for MIMO Radar Based on Chaotic Phase-Spectrum Modulation YANG Qi-lun, LI Yan-fei, ZHANG Xu-ying(42)
- Fast Acquisition for Cell Physical ID in TD-LTE Downlink Reconnaissance SHI Rong, LI Xiao, DU Yu, XU Jian-tao(48)
- Image Super-Resolution Algorithm of Single Millimeter Wave Based on Convolutional Neural Network GAO Zhao-zhao, XIONG Jin-tao, LI Shi-wen, CHEN Qi-ke, ZHAO Chun-lin(54)

◆System Technology

- Typical Operation of Battlefield Helicopter and Electronic Warfare HUANG He(58)

◆ECM/ECCM

- The Summarization of the Countermeasure Technique of HOJ YU Xu-wei, FU Li, LV Dong-ze(62)
- Blind Source Separation Applied on Radar Multiple False Targets Jamming Suppression Technique WANG Wen-tao, LI Yong-bin, LIU Ke, LI Jun-yao(66)
- Cognitive Jamming on Coarse Synchronization of Link16 Messages HUANG Ke-ju, YANG Ju-nan, ZHUANSUN Shao-shuai, ZHOU Ji-hang, LIU Hui(73)

◆Antenna Technology

- Adaptive Characteristics of Beam Direction of Wideband Phased Array GONG Qiang, CHEN Nai-gong(79)
- The Left-Handed Material of the Octagonal SSRR Structure and Its Application in Microstrip Antenna SUN Ye, CAO Qi-dong, SHI Mei-xia, LIU Hui, SUN Xu-bao(82)
- 2017 Contents (III)

《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6期 (总第190期)
2017年11月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986
Vol. 32 No. 6 Nov. 2017
(Series No. 190)

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