



- “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 2 1 1 1 2 4 1

ISSN 1674-2230

CN 51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第36卷 第2期 总第210期

2021 2

ISSN 1674-2230



0 3>

9 771674 223217

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

- 电子侦察系统跟踪数据率自适应调度算法 李 昊,张 静,余 晨(1)
- 不同距离计算方法对超视距时差定位影响的仿真分析 ... 卿浩博,徐汉林,甘建超,李和平,张慧君(5)
- 基于正弦空间角敏函数拟合的倾斜宽带相控阵测向方法
..... 李燕平,贾朝文,刘 翔,鄢 勃,张学帅(9)
- 基于线性预测模型的虚拟干涉仪高分辨高精度测向方法
..... 安玉元,贾朝文,胡留春,张学帅,刘 翔,鄢 勃,李燕平(14)
- 阵列测向中的坐标变换方法及其快速实现 朱全江,王浩丞,沈志博(18)
- 一种欠定混合模型下的信源个数估计算法 葛 娟,韩 锋,杨 洋,曾小芳(23)
- 基于双共轭梯度法的波束形成滤波器系数求解算法 白尔太,罗 昀,陈国斌(27)
- 导引头隔离度对角速度精度评价的影响分析 王秀君,唐 勇,陈 灏(31)
- 基于深度学习的通信电台个体识别技术 张 谦,王 吉,唐泽宇,李 昊(36)

◆系统技术

- 通信对抗体系论 张永光(41)

◆干扰/抗干扰

- 基于目标区域的远距支援阵位自动化设计方法 代新朋,陈 松,谭俊锋(47)
- 基于遗传算法的机载电子战装备编队优化部署 吴永生,苏冠霞,王 燕,符 玺(52)
- 一种电子对抗行动方案评估与选择方法 张宇令,王峰辉,王 泉(56)
- 便携式 WiFi 管控设备的威胁目标评估及资源调度 谭 亮,张文堃,廖长江(60)
- 噪声压制干扰器对线列阵声纳的干扰效能分析 田蕴琦,向龙凤,肖开奇,曾跃胜(64)

◆工程应用

- 实时 MIMO 三维成像声纳系统设计与 FPGA 实现 夏碧君,肖开奇,向龙凤,朱 磊(69)
- 一种对基于 SG 测试系统的反辐射导引头校正数据的处理方法 秦万治(74)
- 一种宽带电调均衡器的设计 彭祥飞,王 睿(79)
- 基于 JESD204B 协议的多通道高速采集系统设计 刘宁宁,王传根,王 乐,刘长江,刘静娴(83)
- 基于高速传输的小型化数据记录与管理系统设计 湛 东,曾碧仙,孙 瑞(88)
- 一种基于温度补偿的数字高压电源 丁银江,卢宏超,段秦涛(93)

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:CN 51-1694/TN * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 10.00 * 1000 * 21 * 2021-03 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 36 No. 2 Mar. 2021 (Series No. 210)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- Adaptive Update Rate Scheduling Algorithm for Electronic Reconnaissance System LI Hao, ZHANG Jing, YU Chen(1)
- A Simulation Analysis of the Impacts of Varied Distance Calculation Methods on Over-the-Horizon Time Difference of Arrival Location QING Haobo, XU Hanlin, GAN Jianchao, LI Heping, ZHANG Huijun(5)
- A Direction Finding Method in Tilted Placed Wideband Phased Array Based on Angular Sensitive Curve Fitting in Sinusoidal Space LI Yanping, JIA Chaowen, LIU Xiang, YAN Bo, ZHANG Xueshuai(9)
- High Resolution and Precision Direction-Finding of Virtual Interferometer Based on Linear Prediction Model AN Yuyuan, JIA Chaowen, HU Liuchun, ZHANG Xueshuai, LIU Xiang, Yan Bo, LI Yanping(14)
- A Coordinate Transformation Method for Direction Finding With the Antenna Array and Its Fast Implementation ZHU Quanjiang, WANG Haochen, SHEN Zhibo(18)
- An Estimation of Source Signals Number Based on The Underdetermined Mixed Model GE Juan, HAN Feng, YANG Yang, ZENG Xiaofang(23)
- An Algorithm of the Coefficient of Beam Forming Filter Based on Bi-Conjugate Gradient BAI Gatai, LUO Yun, CHEN Guobing(27)
- Influence Analysis of Isolation Degree of Seeker on Accuracy Evaluation of Angular Velocity WANG Xiujun, TANG Yong, CHEN Hao(31)
- Individual Identification Technique of Communication Transmitters Based on Deep Learning ZHANG Qian, WANG Ji, TANG Zeyu, LI Hao(36)

◆System Technology

- Discussion on Communication Countermeasure System-of-Systems ZHANG Yongguang(41)

◆ECM/ECCM

- Automatic Design Method of Distant Support Jamming Position Based on Target Area DAI Xinpeng, CHEN Song, TAN Junfeng(47)
- Optimal Deployment of Airborne EW Equipment Formation Based on GA WU Yongsheng, SU Guanxia, WANG Yan, FU Xi(52)
- An Evaluation and Selection Method of Electronic Countermeasure Action Plan ZHANG Yuling, WANG Fenghui, WANG Xiao(56)
- Threat Target Assessment and Resource Scheduling of Portable WiFi Control Equipment TAN Liang, ZHANG Wenkun, LIAO Changjiang(60)
- Jamming Effectiveness of Wideband Noise Jammer to Linear Array Sonar TIAN Yunqi, XIANG Longfeng, XIAO Kaiqi, ZENG Yuesheng(64)

◆Engineering Application

- Design and FPGA Realization of Real-Time MIMO 3D Imaging Sonar System XIA Bijun, XIAO Kaiqi, XIANG Longfeng, ZHU Lei(69)
- A Process Method of Calibration Data Used by Anti-Radar Seeker Got by SG Testing System QIN Wanzhi(74)
- A Design of Wide Voltage Variable Equalizer PENG Xiangfei, WANG Rui(79)
- A System Design of Multi-Channel Data Sampling Based on JESD204B LIU Ningning, WANG Chuangen, WANG Le, LIU Changjiang, LIU Jingxian(83)
- A Design of Miniaturized Data Recording and Management System Based on High Speed Data Transmission CHEN Dong, ZENG Bixian, SUN Rui(88)
- Temperature Compensation on Digital High Voltage Power Supply DING Yinjiang, LU Hongchao, DUAN Quintao(93)

《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 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36卷第2期(总第210期)

2021年3月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986

Vol. 36 No. 2 Mar. 2021

(Series No. 210)

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
CN 51-1694/TN

全年定价: 60元