



全国中文核心期刊

- “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 2 8 9 6 6

ISSN 1674-2230

CN 51-1694/TN

电子信息对抗技术

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

第36卷 第4期 总第212期

2021 4

ISSN 1674-2230



07>

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

电子信息对抗技术

DIANZI XINXI DUIKANG JISHU

双月刊 1986 年 8 月创刊

第 36 卷第 4 期(总第 212 期)

2021 年 7 月出版

目 次

◆系统技术

- 电磁目标知识图谱构建技术.....李高云,旷生玉,杨政,江果(1)
基于系统工程引擎的认知电子战系统设计.....朱锦山,雷子欣(6)
量子雷达目标探测性能分析.....鲜佩,吴峰(11)
基于企业服务总线的电子战系统集成方法.....刘江,张静(16)

◆信号/信息处理

- 一种系留多旋翼电子战无人机联合测向技术.....弓晓东,文富忠,韩海周(20)
基于嵌套极化敏感阵列稀疏表示的 DOA 估计算法.....刘俊,沈志博,朱全江,王浩丞(27)
基于稀疏重构的稳健宽线性波束形成算法.....刘江波(32)
航线对机载 ELINT 设备单站交叉定位精度的影响分析.....胥全春,赵鹏,文富忠(38)
第三代移动通信 CDMA 导频信道 PN 码搜索方法和实现.....冉一航,刘禹圻,王淑君,李鹏程(43)
非合作星间链路高精度搜索跟踪算法与仿真实现.....李剑,李鹏飞,李恩特,张伟,唐海(48)
基于 K-means 聚类的二次雷达信号解三重交织技术.....毛良明,汪毅(53)
基于三维阵列空时重构的机载雷达杂波抑制方法.....陈云飞,裴卓,杨光,周彬(58)
基于 DeepLabv3+模型的高分辨率遥感影像建筑物提取.....罗李焱,朱婷萁,张桂铭,丁庆,黄珍梅(65)

◆干扰/抗干扰

- 强电磁脉冲对固定翼无人机的辐射试验.....温云鹏,袁双,郝振麟(70)
一种提升用频效能的阵位规划方式.....陈心华,严少虎,孟磊,段国栋(74)
基于优势评估函数的干扰使用时机分析.....李金亮,王波,潘明,郑景嵩(78)

◆仿真/评估

- 航空远距离压制干扰对雷达压制效果仿真分析.....姬伟杰,张筱,史巧恒(83)
基于层次分析法的陆基预警雷达固有威胁评估.....苏冠霞,马华强,李祥,吴永生(87)

◆天线技术

- 一种低剖面高增益宽带天线设计.....刘颖,李培,李智(92)
多径条件下的阵列系统相位误差校正方法.....陈俊霖,黄硕翼,曹森(97)

◆工程应用

- 空中场强测量误差计算方法.....薛陈,沈岚,闫建朝,康晓娜,李昆鹏,谢伟(101)
瞬时测频接收机中基于 IQ 模值的噪声识别.....张志聪,陈华俊(105)
基于载噪比估计的解调环路参数调整策略.....谢伟,薛陈,王天一,朱江,薛大勇(109)

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 * 112 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 23 * 2021-07 * n

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 36 No. 4 July 2021 (Series No. 212)

CONTENTS

◆System Technology

- Electromagnetic Target Knowledge Graph Construction Technology LI Gaoyun, KUANG Shengyu, YANG Zhen, JIANG Guo(1)
A Design of Cognitive Electronic Warfare System Based on System Engineering Engine ZHU Jinshan, LEI Zixin(6)
Detection Performance Analysis of Quantum Radar Target XIAN Pei, WU Feng(11)
Electronic Warfare System Integration Based on ESB LIU Jiang, ZHANG Jing(16)

◆Signal/Information Processing

- Joint Direction Finding for Tethered Multi-Rotor Electronic Warfare UAV GONG Xiaodong, WEN Fuzhong, HAN Haizhou(20)
DOA Estimation Algorithm Based on Sparse Representation of Polarization Sensitive Nested Arrays LIU Jun, SHEN Zhibo, ZHU Quanjian, WANG Haocheng(27)
Robust Widely Linear Beamforming Algorithm Based on Sparse Reconstruction LIU Jiangbo(32)
Route's Influence Analysis on Single Station Cross Location Accuracy of Airborne ELINT Equipment XU Quanchun, ZHAO Peng, WEN Fuzhong(38)
PN Code Search Method and Realization of the CDMA Pilot Channel of the 3rd Generation Mobile Communication System RAN Yihang, LIU Yuqi, WANG Shujun, LI Pengcheng(43)
High-Precision Algorithm and Simulation Implementation of Non-Cooperative Inter-satellite Link Acquisition and Tracking LI Jian, LI Pengfei, LI Ente, ZHANG Wei, TANG Hai(48)
New Separating Overlapped Algorithm for SSR Signals MAO Liangming, WANG Yi(53)
Airborne Radar Clutter Suppression Method with Space-Time Data Reconstruction in Three-Dimensional Array CHEN Yunfei, PEI Zhuo, YANG Guang, ZHOU Bin(58)
Building Extraction on High Spatial Resolution Remote Sensing Image Based on DeepLabv3+ Segmentation Model LUO Liyan, ZHU Ting, ZHANG Guiming, DING Qing, HUANG Zhenmei(65)

◆ECM/ECCM

- Intense Electromagnetic Pulse Test for Fixed Wing Aircraft WEN Yunpeng, YUAN Shuang, YAN Zhenlin(70)
Array Planning for Improving Frequency Efficiency CHEN Xinhua, YAN Shaohu, MENG Lei, DUAN Guodong(74)
Use Time Analysis of Active Jamming Based on Advantage Assessment Function LI Jinliang, WANG Bo, PAN Ming, ZHENG Jingsong(78)

◆Simulation/Evaluation

- Radars Suppression Effect Simulation of Aviation Long-Range Suppression Jamming JI Weijie, ZHANG Xiao, SHI Qiaoheng(83)
Inherent Threat Assessment for Land-Based Early Warning Radar Based on AHP SU Guanxia, MA Huaqiang, LI Xiang, WU Yongsheng(87)

◆Antenna Technology

- A Wide-Broadband Antenna Design and Manufacture LIU Ying, LI Pei, LI Zhi(92)
Phase Error Calibration Method for Array System Under the Multipath Condition CHEN Junlin, HUANG Shuoyi, CAO Sen(97)

◆Engineering Application

- Aerial Field-Intensity Error Calculation XUE Chen, SHEN Lan, YAN Jianchao, KANG Xiaona, LI Kunpeng, XIE Wei(101)
Noise Identification Based on IQ Value in Instantaneous Frequency Measure Receiver ZHANG Zhicong, CHEN Huajun(105)
Parameters Adjustment Strategy of Demodulation Loop Based on Carrier-to-Noise Ratio Estimation XIE Wei, XUE Chen, WANG Tianyi, ZHU Jiang, XUE Dayong(109)

电子信息对抗技术

双月刊 1986年8月创刊
第36卷第4期 (总第212期)
2021年7月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986
Vol. 36 No. 4 July 2021
(Series No. 212)

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: $\frac{\text{ISSN } 1674-2230}{\text{CN } 51-1694/\text{TN}}$

全年定价: 60元