

- “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30卷 第2期 总第174期

2015 2

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

ELECTRONIC INFORMATION WARFARE TECHNOLOGY

(Started in 1986) Bimonthly

Vol. 30 No. 2 Mar. 2015 (Series No. 174)

CONTENTS

◆Signal/Information Processing

- Improved Algorithm for Phase Difference Change Rate of Radar Pulse Signals HU Xin, LIU Wei, YANG Nan(1)
- Analysis of Impacts on Channel Delay in TDOA Passive Location System ZHAO Guang-wei, LI Li, WANG Kui(6)
- Coherent Multi-Target Fast Localization for Bistatic MIMO Radar Based on Single Snapshot CHEN Qun, ZHANG Xu(10)
- Intra-Pulse Coding Modulated Recognition Technology of Radar Signals Based on Spectrum Characteristics WU Zhen-xing, RUAN Huai-lin, HE Yu(16)
- Modulation Pattern Recognition of ZP-OFDM Subcarrier ZHANG Meng-bo, ZHANG Dai, YANG Xiao-jing(21)
- Compressive Sensing Signal Detection Algorithm Based on the Characteristics of Sparse Coefficient WANG Kang, YE Wei, LAO Guo-chao, HU Kai-yu(26)
- Digital Predistortion Technique for Power Amplifier with Memory Effects Based on IPLS Algorithm MAO Yun-xiang, ZHANG Zheng-yan, LEI Lei, PANG Xiao-peng(30)

◆ECM/ECCM

- A Novel Method of Anti Sweep-Frequency Jamming Based on Radar Echo MA Shao-bo, TANG Zi-yue, ZHU Zhen-bo, YU Fang-li(35)
- Research on Peak to Average Power Ratio Reduction of Unequal Interval Comb Spectrum Jamming Signals XU Zhi-hua, ZHU Xiao-song(41)
- The Recognition and Location of TRAD TAO Li-bo, ZONG Xiao-ping, HU Hai-yan, DENG Chao-ping, FENG Guo-dong(45)
- Advanced Guide Parameter for Optical Target Seeking in Passive-Optic Seeker Against Decoy System QIN Wan-zhi(50)

◆Antenna Technology

- An Adaptive Beamforming Algorithm with Wide Nulls YANG Kai, YANG Shan-Guo(57)
- The Design and Manufacture of A Conical Spiral Antenna LIU Ying, YE Jun-yong, HE Qing-ming(62)
- Effect Analysis of Ground Plane Size on A UWB Monopole Antenna WANG Zhen, LI Hong-tao(67)

◆Engineering Application

- A Single Pulsed Receiver Based on Optical Fiber Delay Loops CHEN Hua-chu, LI Da-sheng, ZHANG Guo-qiang(70)
- Parallel Space Electromagnetic Distribution Computation on OpenMP BING Pi-hao, ZHONG Li-jun, YAN Shao-hu, ZOU Zhao(75)
- The Universal Simulation Testing Technology in the System Control Software WANG Yu-cheng, YE Song(79)

目 次

◆信号/信息处理

- 雷达脉冲信号相位差变化率测量精度的改进算法 胡 鑫, 刘 伟, 杨 南(1)
- 无源时差定位系统中信道时延影响效果分析 赵光伟, 李 力, 王 奎(6)
- 双基地 MIMO 雷达相干多目标快速定位算法 陈 群, 张 旭(10)
- 基于谱特征的雷达信号脉内编码调制样式识别 吴振兴, 阮怀林, 何 宇(16)
- ZP-OFDM 信号子载波调制样式的识别 张孟伯, 张 岱, 杨晓静(21)
- 基于稀疏系数特征的压缩感知信号检测算法 王 康, 叶 伟, 劳国超, 胡楷钰(26)
- 基于 IPLS 的记忆功放数字预失真技术 毛云祥, 张正言, 雷 磊, 逢晓鹏(30)

◆干扰/抗干扰

- 基于回波信号分析的抗扫频式干扰方法 马少博, 汤子跃, 朱振波, 余方利(35)
- 降低频率非等间隔梳状谱干扰信号的峰均功率比研究 徐志化, 竺小松(41)
- 拖曳式有源雷达诱饵的分辨与横向定标 陶利波, 宗小平, 胡海燕, 邓朝平, 冯国栋(45)
- 被动-光学复合导引头的光学搜索引导参数设计 秦万治(50)

◆天线技术

- 一种宽零陷的自适应波束形成算法 阳 凯, 杨善国(57)
- 圆锥对数螺旋天线的设计和验证 刘 颖, 叶君永, 何清明(62)
- 金属地平面尺寸对超宽带单极天线性能影响 王 振, 李洪涛(67)

◆工程应用

- 基于光纤延时环路的单脉冲接收机 陈华础, 李大圣, 张国强(70)
- 基于 OpenMP 的并行空间电磁分布计算 酆丕浩, 钟立俊, 严少虎, 邹 钊(75)
- 系统控制类软件系统的共用仿真测试技术 王煜成, 叶 嵩(79)

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*82*zh*P*¥10.00*1000*17*2015-03*n

《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30卷第2期(总第174期)
2015年3月出版

Electronic Information Warfare Technology

Bimonthly, Started in 1986
Vol. 30 No. 2 March 2015
(Series No. 174)

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