

CETC



QK2254564 673-5692
CN 11-5401/TN

Vol. 17 No. 11 Nov. 2022

总第 127 期 (月刊)

全国中文核心期刊

中国电子科学研究院学报

JOURNAL OF CHINA ACADEMY OF ELECTRONICS AND INFORMATION TECHNOLOGY

2022 第
11 卷第 11 期



中国电子科学研究院

China Academy of Electronics and Information Technology

中国电子科学研究院学报

第 17 卷 第 11 期 2022 年

目 次

工程应用

- 复杂适应性系统-电磁频谱战的解决之道 龙晓波, 张圣麟, 余晨, 唐建强(1037)
基于光电侦察的“低慢小”目标检测综述 张鹏, 徐丹(1042)
一种基于搜索基线的 SAR 干扰定位技术 李磊, 庄龙, 王友林, 洪惠宇(1049)
美军建知电子战发展特点和趋势研究 苏周, 韩俊, 刘飞, 许晓剑(1057)
海上无人作战数据链网络规划机器人设计 张继永, 郑志蓉, 蒲江, 汪晓睿(1065)
基于深度强化学习的多 AMR 路径规划算法研究 段云森, 朱珂瑶, 任耀华(1070)
HDLC IP 核的形式化验证 李东方, 刘诗宇, 王志昊, 王纪, 宋小敬, 沈炜(1078)
采用二维编码矩阵的航空电子系统技术资料正向设计方法 林琳(1087)
基于改进门限 CDIF 的雷达信号分选方法 陈鸿杰, 李利民, 邓志安, 司伟建, 芦阳(1094)
美国天基导弹预警系统发展及效能仿真研究 丁冬, 何兵, 余炜, 童理华, 成蕊, 赵会朋(1102)
ZUC 和 SNOW3G 序列密码相关免疫的连续密钥字最大长度 孙莹(1107)

综 述

- 21 世纪反潜巡逻机发展趋势 吕日毅(1113)
美网络司令部最新动向及发展趋势 许文琪, 聂春明, 颜靖(1119)
基于专利挖掘的全球新一代人工智能技术标准发展图景分析 袁野, 巴皎然, 龚振炜, 孙培琳(1123)

Journal of China Academy of Electronics and Information Technology

Vol. 17 No. 11 2022

MAIN CONTENTS

Engineering and Application

Complex Adaptive System-The Solution of Electromagnetic Spectrum Warfare

..... LONG Xiao-bo, ZHANG Sheng-miao, YU Chen, TANG Jian-qiang (1037)

A Survey of LSS-Target Detection Based on Photoelectric Reconnaissance

ZHANG Peng, XU Dan (1042)

An Approach Based on Search Baseline Model for RFI location in SAR System

..... LI Lei, ZHUANG Long, WANG You-lin, HONG Hui-yu (1049)

Research on Characteristics and Trends of the Development of Cognitive EW in the US Military

..... SU Zhou, HAN Jun, LIU Fei, XU Xiao-jian (1057)

Design of Planning Robot for Marine Unmanned Combat Data Link Network

..... ZHANG Ji-yong, ZHENG Zhi-rong, PU Jiang, WANG Xiao-rui (1065)

Deep Reinforcement Learning-based Multi-AMR Path Planning Algorithm

DUAN Yun-sen, ZHU Ke-yao, REN Yao-hua (1070)

Formal Verification of HDLC IP Core

LI Dong-fang, LIU Shi-yu, WANG Zhi-hao, WANG Ji, SONG Xiao-jing, SHEN Wei (1078)

Forward Design Method of Avionics System Technical Data Using Two-dimensional Coding Matrix

LIN Lin (1087)

A Method of Radar Signal Sorting Base on Improved Threshold CDIF

..... CHEN Hong-jie, LI Li-min, DENG Zhi-an, SI Wei-jian, LU Yang (1094)

Development and Effectiveness Simulation of American Space-based Missile Early Warning System

..... DING Dong, HE Bing, YU Wei, TONG Li-hua, CHENG Rui, ZHAO Hui-peng (1102)

The Maximum Number of Consecutive Keystream Words of ZUC and SNOW3G with Correlation Immunity with the LFSR Sequences

..... SUN Ying (1107)

Reviews

Development Trend of Anti-submarine Maritime Patrol Aircraft Platform in the 21st Century

LV Ri-yi (1113)

Research On The U. S. Cyber Command's Latest Development and Trends

XU Wen-qi, NIE Chun-ming, XIE Jing (1119)

Analysis of the Development Landscape of Global New Generation Artificial Intelligence Technology Standards Based on Patent Mining

..... YUAN Ye, BA Jao-ran, GONG Zhen-wei, SUN Pei-lin (1123)



Competent Authority: China Electronics Technology Group Corporation

Sponsor: China Academy of Electronics and Information Technology

Chief Editor: ZHOU Bin

Add: Editorial Office of Journal of CAEIT (POBox 2518, Beijing 100041, China)

Tel: 86-10-50911322 **Fax:** 86-10-88791693

E-mail: dkxyuebao@cetc.com.cn

Magazine Code: ISSN 1673-5692
CN 11-5401/TN

Single Issue Price: ¥ 30.00

欢迎关注 学术plus



《中国电子科学研究院学报》（中文核心期刊）在坚持“注重研究成果，提升学术水平”的办刊宗旨基础上，2016年先后推出学报在线采编系统、微信公众号平台等，大踏步地将传统学术期刊与新型传播形式相结合，强烈拥抱新型媒体，努力打造中国信息与电子前沿技术的新型学术传播、交流平台。

编辑部地址：北京市石景山区双园路11号
电 话：010—50911322
邮 箱：dkyxuebao@cetc.com.cn
网 址：<http://kjpl.cbpt.cnki.net>