



ISSN 2095-5839

JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

空军预警学院学报

第32卷 第5期

Vol.32 No.5

5
—
2018
中国·武汉

KONGJUN
YUJING XUEYUAN
XUEBAO



空军预警学院学报

KONGJUN YUJING XUEYUAN XUEBAO

第32卷 第5期

2018年10月

目 次

预警探测

- 基于多色散器件并联的多通带微波光子滤波器 赵彪 杜鹏飞 沃江海 丛雯珊(313)
ACE降低QAM-OFDM雷达通信一体化共享信号PAPR研究 杨勇军 梅进杰 胡登鹏 雷云龙(317)
一种基于OFDM雷达通信一体化共享信号的干扰方法 马琳值 王理 史洲岩 翁呈祥(321)
多符号OFDM雷达通信共享信号模糊函数性能分析 周玉刚 杨瑞娟 左家骏 罗少华(325)
机载预警雷达MPRF优化方法研究 马杰 王永良 谢文冲(331)
海面目标探测雷达的副瓣匿影技术应用研究 沈明星 易锋 杨星华(337)

信息对抗

- 基于对流层散射的超视距侦察测向误差分析 王晓燕 彭世蕤 南昊 于家傲(340)
反辐射武器毁伤概率影响因素的仿真与分析 刘阳 董文峰 冷毅 黎波涛(345)

信息、情报与通信

- 空地一体化雷达探测网络体系架构研究 杨晓东(349)
基于卷积神经网络的航班跟踪视频关键信息识别 宁煜西 周铭 李广强 王宁(353)
空中目标点航迹信息筛选压缩方法研究 梁复台 李宏权 董睿杰 宋根阳(359)

作战指挥与训练

- 一种基于多目标跟踪的雷达模拟器数据处理方案 王然 闫抒升 许红 赵鹏(364)
运用FAHP的雷达兵模拟训练效能评估 翟际遥 闫抒升 张峰 王然(369)

电子科学与技术

- 一种有源箝位电流型DC/DC变换器的设计 贺根华 祁承超 柳鑫 贾强(372)
港珠澳大桥桥梁检修车智能管理系统 张建钢 熊壮 张传涛(377)

军事教育与管理

- 提高雷达兵分队战时政治工作演练质量的思考 唐孜 任友谊 李萍 王玲(381)
指挥实践课程“三阶四步”教学法的探索 李凌鹏 邹君华 彭思勇(385)
军校英语融合式教学模式研究 高莉莉 翟琼 常娜 李艳(388)

《空军预警学院学报》投稿须知 (336)
《空军预警学院学报》入选RCCSE中国核心学术期刊 (348)
关于论文学术不端检测的声明 (384)
发表学术论文“五不准” (384)

期刊基本参数：CN42-1847/E*1987*b*A4*80*zh*P*¥8.00*1000*18*2018-10

特约英文审校：刘文俊

责任编辑：林洁





JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

Vol.32 No.5

Oct. 2018

CONTENTS

Early Warning Detection

- | | |
|---|--|
| Multi-bandpass microwave photonic filter based on dispersive medium in parallel | ZHAO Biao DU Pengfei WO Jianghai CONG Wenshan(313) |
| Research on ACE for PAPR reduction of QAM-OFDM radar-communication integration shared signal | YANG Yongjun MEI Jinjie HU Dengpeng LEI Yunlong(317) |
| A jamming method for radar communication intergrated shared signal based on OFDM | MA Linzhi WANG Li SHI Zhouyan WENG Chengxiang(321) |
| Analysis on ambiguity function performance of multi-symbol OFDM radar communication shared signal | ZHOU Yugang YANG Ruijuan ZUO Jiajun LUO Shaohua(325) |
| Research on optimization methods of MPRF for airborne early warning radar | MA Jie WANG Yongliang XIE Wenchong(331) |
| Application research of sidelobe shadow technology for sea-surface target detection radar | SHEN Mingxing YI Feng YANG Xinghua(337) |

Information Countermeasure

- | | |
|---|--|
| Analysis of over-the-horizon reconnaissance direction-finding error based on troposphere scattering | WANG Xiaoyan PENG Shirui NAN Hao YU Jiaao(340) |
| Simulation and analysis of influencing factors of anti-radiation weapons damage probability | LIU Yang DONG Wenfeng LENG Yi LI Botao(345) |

Information, Intelligence & Communication

- | | |
|---|---|
| Research on detecting network architecture of earth-space integrated radar | YANG Xiaodong(349) |
| Flight tracking video key information identification method based on convolutional neural network | NING Yuxi ZHOU Ming LI Guangqiang WANG Ning(353) |
| Research on screening and compression methods of airborne target track information | LIANG Futai LI Hongquan DONG Ruijie SONG Genyang(359) |

Operational Command & Training

- | | |
|--|---|
| Scheme of a radar simulator data processing based on multi-target tracking | WANG Ran YAN Shusheng XU Hong ZHAO Peng(364) |
| Efficiency evaluation on FAHP-based simulated training of radar soldiers | ZHAI Jiayao YAN Shusheng ZHANG Feng WANG Ran(369) |

Electronic Science and Technologies

- | | |
|--|---|
| Design of an active-clamping current DC/DC converter | HE Genhua QI Chengchao LIU Xin JIA Qiang(372) |
| Intelligent management system of bridge-inspection vehicle for Hong Kong-Zhuhai-Macao bridge | ZHANG Jiangang XIONG Zhuang ZHANG Chuantao(377) |

Military Education & Management

- | | |
|--|--|
| Reflection on improving quality of wartime political work exercise for combat element of radar corps | TANG Zi REN Youyi LI Ping WANG Ling(381) |
| Exploration on “three-phase four-step” teaching method for command practice course | LI Lingpeng ZOU Junhua PENG Siyong(385) |
| Study on fusion teaching mode in English class of military academy | GAO Lili ZHAI Qiong CHANG Na LI Yan(388) |