



JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

空军预警学院学报

第32卷 第2期

Vol.32 No.2

2

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2期

2018年4月

目 次

预警探测

- 基于相位信息的微动目标特征提取方法····· 夏赛强 芮 力 朱名烁 杨 军(79)
- 天基预警雷达空中目标回波建模与分析····· 周 亮 袁俊泉 陈阿磊 胡忠明(84)
- 基于微多普勒特征的弹头与诱饵识别····· 夏 鹏 田西兰(90)
- QAM-OFDM调制的雷达通信一体化系统性能分析····· 杨勇军 梅进杰 胡登鹏 雷云龙(95)
- 基于MUSIC的稀疏重构解相干算法····· 刘先刚 季正燕 张在东(100)
- 雷达通信一体化共享信号的干扰效果研究····· 马琳值 王 敏 翁呈祥 史洲岩(104)
- 平流层飞艇载雷达电磁波的衰减问题建模及分析····· 董宇辉 王 红 程 杨 叶泽浩(108)
- 基于STK的雷达威力三维可视化仿真方法····· 徐 鹏 王振华 刘东青 马攀伟(114)

信息、情报与通信

- 基于大数据的预警情报分析系统研究····· 付婷婷 汤景棉 肖 兵 李宏权(118)
- 基于Qt的气球集群显示控制系统····· 田枫影 沈静波(123)
- 一种二进制串特征点描述符构造方法····· 曲智国 谭贤四 邓 斌 万凡兵(127)

作战指挥与训练

- 利用PCA与层次聚类算法的军事训练数据分析方法····· 韩曜权 毕增军 李广强 王 敏(132)

电子科学与技术

- 一种LCL型单相并网逆变器控制策略····· 柳 鑫 祁承超 贺根华 王 栋(137)
- SWISS整流器的改进型双环控制系统设计····· 贾 强 王 栋 亓迎川 柳 鑫(142)
- 一种小型化小数分频锁相频率源的设计····· 张 杰(147)

军事教育与管理

- 军校研究生学习动力现状质化研究····· 弥华见 高 燕 潘武玲(150)
- 军校电力电子技术课程的教学模式探析····· 陈元娣 鞠志忠(154)

- 《空军预警学院学报》入选RCCSE中国核心学术期刊····· (122)

期刊基本参数: CN42-1847/E*1987*b*A4*80*zh*P*¥8.00*1000*17*2018-04

特约英文审校: 刘文俊

责任编辑: 王 荣

JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

Vol.32 No.2

Apr. 2018

CONTENTS

Early Warning Detection

- Feature extraction of micro-motion target based on phase information
..... XIA Saiqiang RUI Li ZHU Mingshuo YANG Jun(79)
- Modeling and analysis of air target echo for space-based early warning radar
..... ZHOU Liang YUAN Junquan CHEN Alei HU Zhongming(84)
- Identification of warhead and decoy based on micro-Doppler characteristics
..... XIA Peng TIAN Xilan(90)
- Performance analysis of radar communication integration system based on QAM-OFDM modulation
..... YANG Yongjun MEI Jinjie HU Dengpeng LEI Yunlong(95)
- Coherent algorithm for sparse reconstruction based on MUSIC
..... LIU Xiangang JI Zhengyan ZHANG Zaidong(100)
- Research on jamming effect on integrated shared signal of radar communication
..... MA Linzhi WANG Min WENG Chengxiang SHI Zhouyan(104)
- Modeling and analysis of electromagnetic wave attenuation in stratospheric airshipborne radar
..... DONG Yuhui WANG Hong CHENG Yang YE Zhehao(108)
- A 3D visualization simulation method of radar coverage based on STK
..... XU Peng WANG Zhenhua LIU Dongqing MA Panwei(114)

Information, Intelligence & Communication

- Research of early warning intelligence analysis system based on big data
..... FU Tingting TANG Jingmian XIAO Bing LI Hongquan(118)
- Display control system for balloon cluster based on Qt
..... TIAN Fengying SHEN Jingbo(123)
- A binary sequence descriptor for image feature points
..... QU Zhiguo TAN Xiansi DENG Bin WAN Fanbing(127)

Operational Command & Training

- Military training data analysis method using PCA and hierarchical clustering algorithm
..... HAN Yaoquan BI Zengjun LI Guangqiang WANG Min(132)

Electronic Science and Technologies

- A LCL-type single-phase grid-connected inverter control strategy
..... LIU Xin QI Chengchao HE Genhua WANG Dong(137)
- Design of improved double closed loop controller for SWISS rectifier
..... JIA Qiang WANG Dong QI Yingchuan LIU Xin(142)
- Design on a compact fractional- N PLL frequency synthesizer
..... ZHANG Jie(147)

Military Education & Management

- Qualitative research on learning motivation of postgraduates in military academies
..... MI Huajian GAO Yan PAN Wuling(150)
- Exploration on teaching mode of power electronics technology course in military academy
..... CHEN Yuandi JU Zhizhong(154)