



ISSN 2095-5839

JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

空军预警学院学报

第31卷 第2期

Vol.31 No.2

2

2017

中国·武汉

KONGJUN
YUJING XUEYUAN
XUEBAO

空军预警学院学报

KONGJUN YUJING XUEYUAN XUEBAO

第31卷 第2期

2017年4月

目次

预警探测

- 一种改进的MIMO-OTHR二相编码脉压副瓣抑制方法 张凯 鲍拯 陈建文(79)
- 基于RE-ELECTRE的雷达辐射源信号识别效能评估 杨朝 何明浩 韩俊 张哲(85)
- 一种无源雷达频域测向算法 刘玉春 程全 程琳 豆桂平(89)
- 基于CAN总线的雷达监控系统设计 周慧德 许昀 尤路(94)
- 某大型相控阵雷达T/R组件故障规律及维修策略分析 李文祥 于兴伟 鲁力 盛文(98)
- 基于Qt的雷达情报双屏显示技术 沈静波 钱立兵 钟权(102)
- X波段宽带相控阵接收前端设计 张运传 卢绍英 莫骊(105)
- 基于平面近场测量系统的多波束测试设计 明章健(109)

信息、情报与通信

- 基于性能函数反向求解的修正跟踪门 马慧徽(113)
- 一种改进的圆阵干涉仪解模糊算法 陶琴 潘英锋 吴峻岩(117)
- 基于频谱再生特性的通信辐射源个体识别方法 余沁 程伟 杨瑞娟(121)
- 一种高精度并联运动平台的亚像素视觉定位研究 李成龙 郭语(126)

电子科学与技术

- 一种用于高压钠灯的LLC移相控制研究 李行 徐东磊 宋庆国 朱忠尼(131)
- 串联谐振电流型高频链逆变电源控制信号的EDA实现 姚景远 李佳炜 朱忠尼 宋庆国(135)
- 基于数字控制技术的永磁式发电机组逆变电源设计 蒋继云(140)
- 高频传输分布式电源低电感传输线研究 宋庆国 朱忠尼 雷丹 张进(143)

军事教育与管理

- 士官大专数学课程教法探析 刘清国 田菲 张维维(147)
- 某型雷达士官技师培养存在的问题及对策 王国师 晏凯 周升响(150)
- 预选士官的汽车电气教学改革探讨 卫国爱 邓小林 李发均 张祖锋(154)
- 《空军预警学院学报》投稿须知 (84)
- 关于论文学术不端检测的声明 (112)
- 发表学术论文“五不准” (134)
- 学术不端行为之一:剽窃 (139)
- 学术不端行为之一:伪造 (142)
- 学术不端行为之一:篡改 (146)

期刊基本参数: CN42-1847/E*1987*b*A4*80*zh*P*¥8.00*1000*19*2017-04

特约英文审校: 刘文俊

责任编辑: 王荣

JOURNAL OF AIR FORCE EARLY WARNING ACADEMY

Vol.31 No.2

Apr. 2017

CONTENTS

Early Warning Detection

- An ameliorated algorithm of pulse compression and sidelobe suppression of binary phase coded MIMO-OTHR ZHANG Kai BAO Zheng CHEN Jianwen(79)
- Effectiveness evaluation of radar emitter signal recognition based on RE-ELECTRE YANG Zhao HE Minghao HAN Jun ZHANG Zhe(85)
- A frequency domain direction-finding algorithm of passive radar LIU Yuchun CHENG Quan CHENG Lin DOU Guiping(89)
- Design of radar monitoring system based on CAN bus ZHOU Huide XU Yun YOU Lu(94)
- Analysis of fault law and maintenance strategy of T/R modules in phased array radar LI Wenxiang YU Xingwei LU Li SHENG Wen(98)
- Double-screen display technique for radar intelligence based on Qt SHEN Jingbo QIAN Libing ZHONG Quan(102)
- Design of X-band broadband phased array receiver front-end ZHANG Yunchuan LU Shaoying MO Li(105)
- Design of multi-beam measurement based on the planar near-field measurement system MING Zhangjian(109)

Information, Intelligence & Communication

- An improved tracking gate for reverse solution based on performance evaluation function MA Huihui(113)
- An improved ambiguity-solving algorithm of circular array interferometer TAO Qin PAN Yingfeng WU Junyan(117)
- Specific emitter identification based on spectrum regeneration characteristics YU Qin CHENG Wei YANG Ruijuan(121)
- Study of sub-pixel visual localization for a high precision parallel moving platform LI Chenglong GUO Yu(126)

Electronic Science and Technologies

- Study of LLC phase shift control for high pressure sodium lamp LI Hang XU Donglei SONG Qingguo ZHU Zhongni(131)
- EDA realization of control signals of series resonant current-mode high-frequency chain inverter PS YAO Jingyuan LI Jiawei ZHU Zhongni SONG Qingguo(135)
- Design of inverter PS for permanent magnet generator based on digital control technology JIANG Jiyun(140)
- Research on low-inductance transmission line of distributed PS with high frequency transmission SONG Qingguo ZHU Zhongni LEI Dan ZHANG Jin(143)

Military Education & Management

- Analysis on teaching methods of the NCO mathematics course LIU Qingguo TIAN Fei ZHANG Weiwei(147)
- On problems and solutions in training NCO technicians of a certain type of radar WANG Guoshi YAN Kai ZHOU Shengxiang(150)
- Discussion on the reformation of automobile electrical teaching of preselected NCO WEI Guoai DENG Xiaolin LI Fajun ZHANG Zufeng(154)