

ISSN 1009-0401

CN 32-1159/TN



QK2216019

RADAR&ECM

雷达与对抗

LEIDA YU DUIKANG



ISSN 1009-0401



03>

9 771009 040229

万方数据

2022年3月

第42卷 第1期

中国船舶重工集团公司第七二四研究所

雷达与对抗

LEIDA YU DUIKANG

第 42 卷 第 1 期 总第 210 期
2022 年 3 月出版(季刊)

主管单位 中国船舶重工集团有限公司
主办单位 中国船舶重工集团公司
第七二四研究所
创刊年份 1981 年

编辑委员会

主 任 杨吟华
副 主 任 王 建 吴少鹏 夏厚培
委 员 (按姓氏笔划为序)
石 辉 任 渊 吕卫祥
刘军华 匡华星 张 宁
陈文俊 余宏明 吴洪才
周 涛 茅玉龙 胡 英
徐 晓 桂 峰 徐 勤
袁桂生 唐霜天 曹 伟

主 编 张 宁
执行主编 张建英
责任编辑 张建英(兼) 彭 芑
编辑出版 《雷达与对抗》编辑部
通信地址 南京市江宁区长青街 30 号
邮政编码 211153
电 话 025-87176447
电子信箱 ldydk@chinaradar.org
刊 号 ISSN 1009-0401
CN 32-1159/TN

广告发布 广登 32000000194
登记通知 书编号
定 价 8 元/册(全年:50 元)
发行单位 《雷达与对抗》编辑部
发行范围 公开发行
印刷单位 南京玉河印刷厂
订 阅 天津市大寺泉集北里
别墅 17 号联合征订
服务部(300385)

目 次

- 系统总体技术
 - 采用最小熵准则的多传感器任务分配方法研究
..... 杨华明,石春燕,班阳阳,刘亚帅(1)
 - 面向通信系统的误码率计算方法
..... 张卓伟,朱润,沈凡(6)
- 信号与信息处理技术
 - 一种基于实信号数字信道化算法研究
..... 岳玫君(9)
 - 基于 LOSPA 的雷达多目标跟踪性能评估技术
..... 闫龙,王曙曜,班阳阳,姚远(13)
 - 基于通信中间件的雷达数据传输
..... 朱佳丽,王静娇(17)
- 天线与微波技术
 - 一种基于正弦空间的数字阵列雷达波位编排技术
..... 朱伟,王弼,贺芑(20)
 - 一种多芯片级联板卡的天线校正方法
..... 方敏(25)
 - T/R 组件故障预测技术研究
..... 范梦恒,赵宁,张宇(30)
- 结构工艺技术
 - 天线随机振动分析与设计优化
..... 付佐红,董高彬,程驰青,邵惠琳(33)
 - 走航式 ADCP 船载适装结构和工艺研究
..... 朱飞,朱睿峰(38)
 - 激光切割头焦点控制技术研究
..... 丁喜合,董香龙,郝文胜,王冬华(43)
- 工程应用技术
 - 一种基于 PCIE 总线的多通道 DMA 传输系统设计
..... 沈洋,李靖舒,夏东方,王冬华(47)
 - 一种汽车雷达系统中速度解模糊的工程实现方法
..... 熊丁丁,李栋梁(52)
 - 基于 FPGA 的 FC 和千兆以太网桥接器设计
..... 王飞,黄盼盼(58)
 - 一种基于串口的 ARM 程序在线更新方法
..... 卞美琴,钱鸥(65)

RADAR & ECM

No.1 (Sum 210) March 2022

CONTENTS

● General Radar Technologies

- Research on a multisensor task distribution method based on minimum entropy criterion
..... YANG Hua-ming, SHI Chun-yan, BAN Yang-yang, LIU Ya-shuai(1)
- A calculation method of bit error rate for communication system
..... ZHANG Zhuo-wei, ZHU Run, SHEN Fan(6)

● Signal and Data Processing Technologies

- Research on digital channelization algorithm based on real signal
..... YUE Mei-jun(9)
- Performance evaluation technology of radar multi-target tracking based on LOSPA
..... YAN Long, WANG Shu-yao, BAN Yang-yang, YAO Yuan(13)
- Radar data transmission based on communication middleware
..... ZHU Jia-li, WANG Jing-jiao(17)

● Antenna and Microwave Technologies

- A beam arrangement technology based on sinusoidal space for digital array radars
..... ZHU Wei, WANG Bi, HE Peng(20)
- An antenna correction method of multi-chip cascade module
..... FANG Min(25)
- Research on fault prediction technology of T/R module
..... FAN Meng-heng, ZHAO Ning, ZHANG Yu(30)

● Structure and Machining Technologies

- Random vibration analysis and design optimization of an antenna
..... FU Zuo-hong, DONG Gao-bin, CHENG Chi-qing, SHAO Hui-lin(33)
- Research on structure and process of shipborne ADCP
..... ZHU Fei, GU Rui-feng(38)
- Research on focus control technology of laser cutting head
..... DING Xi-he, DONG Xiang-long, XI Wen-sheng, WANG Dong-hua(43)

● Engineering Application Technologies

- Design of a Multi-channel DMA Transmission System Based on PCIe Bus
..... SHEN Yang, LI Jing-shu, XIA Dong-fang, WANG Dong-hua(47)
- An engineering implementation method of velocity ambiguity solution in automotive radar system
..... XIONG Ding-ding, LI Dong-liang(52)
- FPGA-based FC and Gigabit Ethernet bridge design
..... WANG Fei, HUANG Pan-pan(58)
- An online update method of ARM program based on serial port
..... BIAN Mei-qin, QIAN Ou(65)

本刊声明

本刊许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传输本刊全文，相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。

《雷达与对抗》编辑部