

### 目次

#### 《火控雷达技术》编委会

主任:张冠杰

副主任:刘中会 朱道光

委员:张冠杰 刘中会

朱道光 周克洪

李喜民 郭敏

黄金杰 蔡兴雨

杜自成 刘逸平

李万玉 包永洁

郝小宁 潘丽娟

冯健康 陈为沛

王克军 杜战峰

张武 赵交成

闫自让 刘世挺

高昌杰 雷国忠

张春荣 董兆林

#### 总体工程

临近空间高超音速飞行器载监视雷达技术发展研究.....

..... 洪雨 王友林 林幼权(1)

微波近场成像方法研究..... 周子超 李重阳(4)

直升机载雷达振动冲击环境适应性分析与设计探讨.....

..... 李栋 王克军 方伟奇(9)

车载火控雷达结构造型设计..... 陈靖(14)

某型炮兵雷达便携式故障诊断系统的设计与实现.....

..... 单显明 肖俊岭 夏宏森(19)

#### 信号/数据处理

一种低旁瓣混沌雷达波形设计方法.....

..... 雷超 胡进峰 刘立东 何子述(23)

基于GSM信号的无源雷达直达波方向估计..... 阙俊才 王俊(27)

自适应数字波束形成在MIMO雷达中的应用... 郭贺 李军(31)

信道化发射机的FPGA实现..... 许磊 苏涛(36)

一种步进频率雷达目标高分辨距离像拼接算法.....

..... 张娟 刘峥 孙慧霞(42)

基于子带脉冲压缩的雷达宽带接收方法.....

..... 符维 李明 刘芳(47)

基于雷达杂波图的CFAR算法..... 王雪 雷卓 欧阳耀果(52)

基于DSP和AX88796B的以太网接口模块的设计与实现.....

..... 郝勇庆 田剑峰(56)

用于宽带信号检测的移位M点相关算法研究.....

..... 靳标 刘少成 苏涛(61)

一种基于网格密度聚类的雷达信号分选..... 向娴 汤建龙(67)

基于Linux平台信号处理驱动程序设计..... 陈明 李重阳(73)

#### 接收/发射技术

一种新型超宽带通滤波器的设计... 范立 赵永久 秦红波(77)

微波再生式分频器的实验研究..... 侯涛 张山杉(80)

#### 通信技术

一种改进的C. Loo信道模型衰落因子算法.....

..... 孙东 陈为沛 朱沛(83)

基于TMS320DM642实现网络通信功能的研究.....

..... 吴皓 朱沛(87)

数字锁相环在位同步提取中的应用... 伍建辉 李雅梅 苏小敏(91)

2010年《火控雷达技术》总目次..... (96)

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

## CONTENTS

Study on Technical Development of Near Space Hypersonic Vehicle - borne Surveillance Radar .....	
.....	Hong Yu, Wang Youlin, Lin Youquan(1)
Study on Microwave Imaging Method in Near Field .....	Zhou Zichao, Li Chongyang(4)
Analysis and Design of Helicopter-borne Radar Vibration and Impact Environment Adaptability .....	
.....	Li Dong, Wang Kejun, Fang Weiqi(9)
Structure Modeling Design of a Vehicular Fire Control Radar .....	Chen Qing(14)
Design and Implementation of a Portable Fault Diagnosis System for an Artillery Radar .....	
.....	Shan Xianming, Xiao Junling, Xia Hongsen(19)
A Method for Designing Low Sidelobe Chaotic Radar Waveform .....	
.....	Lei Chao, Hu Jinfeng, Liu Lidong, He Zishu(23)
Direction Estimation of Passive Radar Direct Wave Based on GSM Signal .....	Que Juncai, Wang Jun(27)
Application of Adaptive Digital Beamforming in MIMO Radar .....	Guo He, Li Jun(31)
Implementation of Channelized Transmitter Based on FPGA .....	Xu Lei, Su Tao(36)
An Algorithm for Splicing Target High Resolution Range Profiles for Stepped Frequency Radar .....	
.....	Zhang Juan, Liu Zheng, Sun Huixia(42)
A Radar Wideband Receiving Method Based on Subband Pulse Compression ...	Fu Wei, Li Ming, Liu Fang(47)
CFAR Algorithm Based on Clutter Map of Radar .....	Wang Xue, Lei Zhuo, Ouyang Yaoguo(52)
Design and Implementation of Ethernet Interface Module Based on DSP and AX 88796B .....	
.....	Hao Yongqing, Tian Jianfeng(56)
Study on Shifting M-point Correlation Algorithm for Detecting Wideband Signals .....	
.....	Jin Biao, Liu Shaocheng, Su Tao(61)
A Method of Radar Signal Sorting Based on Grid Density Clustering .....	Xiang Xian, Tang Jianlong(67)
Design of Signal Processing Driver Based on Linux Platform .....	Chen Ming, Li Chongyang(73)
Design of a Novel UWB Bandpass Filter .....	Fan Li, Zhao Yongjiu, Qin Hongbo(77)
Experimental Study on Microwave Regenerative Frequency Divider .....	Hou Tao, Zhang Shanshan(80)
An Improved C. Loo Channel Model Fading Factor Algorithm .....	Sun Dong, Chen Weipei, Zhu Pei(83)
Study on Implementing Network Communication Function Based on TMS320DM642 Chip...	Wu Hao, Zhu Pei(87)
Application of Digital Phase-Locked Loop in Bit Synchronization Extraction .....	
.....	Wu Jianhui, Li Yamei, Su Xiaomin(91)