

目次

· 相控阵雷达技术专题 ·

宽角扫描相控阵天线	刘春梅 肖绍球 樊星 柏艳英 李梅(3)
矩形微带串馈天线阵的设计与分析	王安康 杨林 粟曦(9)
一种弹载相控阵天线波束控制系统设计	姚志文(12)
基于极化波束形成的相控阵雷达导引头抗干扰技术研究	陈志坤 乔晓林 李凤从(16)
宽带恒定束宽波束形成的主瓣干扰抑制算法	李帅 宁立跃 杨小鹏 曾涛 龙腾(21)
一种宽带高性能 T/R 组件的设计	王立发 秦立峰(25)
T/R 组件中功放脉冲调制电路的分析与设计	赵瑞华 王振亚 刘文豹(29)
机载火控雷达技术发展及对导引头的启示	徐艳国(33)
多通道相控阵雷达导引头技术概述	郑巧珍 黄飞 王佳 宋柯(40)

· 航空武器技术 ·

一种基于新型动态混合重叠网格的数值模拟方法	刘超 刘仙名 王立强(44)
平台惯导静基座自对准方案特性分析与验证	祝佳芳 王新龙 邹静如(49)
SINS/陆基单站组合导航系统建模与性能仿真验证	王勋 王新龙 车欢 张金鹏(55)
基于数字信道化的雷达信号调制类型识别	米胜男 邓磊 曲志昱 司伟建(61)
爆轰波在变截面突扩管道中的传播特性研究	印华融 翁春生(66)

· 综合基础技术 ·

高硬脆保形红外整流罩的加工发展现状	张春雨 郭兵 王金虎 赵清亮 孙金霞 陈洪许(73)
基于自然贮存试验的产品贮存寿命评估方法	陈智芳 王俊华(80)

专题执行主编 孙洪忠

责任编辑 王万红 冯琳 夏君子 鲁璐

《航空兵器》第十八届编委会

名誉主任 张彦仲(院士) 冯培德(院士) 于本水(院士)

主任委员 张波

副主任委员 樊会涛(院士) 周德云 刘代军

委员 (按姓氏笔划为序)

马克茂 仇文伟 尹健 王铮 王新龙 白晓东 任宏光 刘仙名 吕衍秋 孙维国 朱学勇
江爱伟 吴群 张科 张天光 张建奇 张金鹏 张胜利 张险峰 李明 李仁府 李建军
李根成 杨剑影 汪锐 肖绍球 苏东林 陈谋 陈国海 陈宝国 陈骊醒 周军 孟卫华
段丽华 赵剡 赵利强 夏智勋 徐明 徐东来 涂建平 崔祜涛 常青 曹军伟 曹旭东
梁晓庚 董胜波 鲁浩 雷虎民 廖志忠 潘明海 魏金钟

主编 樊会涛(院士)

编辑部主任 冯琳

Contents

• Phased Array Radar Technology •

- Wide-Angle Scanning Phased Array Antenna *Liu Chunmei, et al* (3)
- Design and Analysis of a Series-Fed Rectangular Microstrip Array Antenna *Wang Ankang, et al* (9)
- Design on Beam Steering System of Phased Array Antenna Used on Missile *Yao Zhiwen* (12)
- Research on Anti-Interference Technology for Phased Array Radar Seeker Based on Polarized Beam Synthesis
..... *Chen Zhikun, et al* (16)
- A Method of Broadband Constant Beamwidth Beamforming with Main Lobe Interference Suppression
..... *Li Shuai, et al* (21)
- Design of Broadband and Highperformance T/R Module *Wang Lifa, et al* (25)
- Analysis and Design of the Power Amplifier Pulse Modulation Circuit for T/R Module
..... *Zhao Ruihua, et al* (29)
- Development of Airborne Fire Control Radar Technology and Its Inspiration to Seeker *Xu Yanguo* (33)
- Overview of Multi-Channel Phased Array Radar Seeker *Zheng Qiaozhen, et al* (40)

• Aviation Weapon Technology •

- A Numerical Simulation Method Based on the New Dynamic Mixing Overlapping Grid
..... *Liu Chao, et al* (44)
- Analysis and Validation of Self-Alignment Methods of Platform Inertial Navigation System
..... *Zhu Jiafang, et al* (49)
- Simulation and Validation of SINS/Land-Based Single Station Integrated Navigation System
..... *Wang Xun, et al* (55)
- Recognition of Radar Signals Modulation Type Based on Digital Channelization *Mi Shengnan, et al* (61)
- Propagation Characteristics of Detonation Wave in Variable Cross-Section Sudden Expansion Pipe
..... *Yin Huarong, et al* (66)

• Integrated Supporting Technology •

- Current Status in Machining of Super Hard and Brittle Conformal Infrared Domes
..... *Zhang Chunyu, et al* (73)
- Evaluation Method of Storage Life Based on Natural Storage Experiment *Chen Zhifang, et al* (80)