

# 目次

• 航空武器技术 •

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 国外空空导弹最新发展动态研究 .....                  | 任 淼,王秀萍( 3 )                  |
| 一种捷联惯性/GPS/陆基容错复合导航方案设计 .....         | 王 勋,王新龙,车 欢( 11 )             |
| GNSS/SINS 深组合导航系统研究现状及展望 .....        | 丁翠玲,陈 帅( 18 )                 |
| 拦截跳跃式机动目标的制导律设计 .....                 | 惠耀洛,南 英,赵华超( 23 )             |
| 空空导弹侧向射流与气动舵协调控制技术 .....              | 张公平,段朝阳,廖志忠( 28 )             |
| 空空导弹网络化协同制导作战模式 .....                 | 王 君,芮同林,李 进 ,刘 曙( 32 )        |
| p-n 结结深对台面型 InSb 光伏型探测器性能的影响<br>..... | 马京立,杨 翠,张小雷,孟 超,吕衍秋,司俊杰( 36 ) |
| 基于 Code V 的气动热环境下头罩的光传输仿真 .....       | 史要涛,王玉雷,解 放,薛文慧,范志刚( 41 )     |
| PMF-FFT 捕获算法部分匹配滤波器长度选取研究 .....       | 黄云青,尚 勇,白 森( 46 )             |
| 新型 CRLH 零阶谐振带通滤波器设计 .....             | 赵国华,李振华,崔炳喆,杨士义( 52 )         |
| 基于改进引力搜索算法的稀布同心圆环阵优化 .....            | 袁建涛,杨 晖,梁 静,张闻涛,粮华清( 56 )     |
| 基于改进 RBF-NN 优化模糊 PID 控制器的设计方法 .....   | 王嘉轶,闻 新( 60 )                 |
| 固冲发动机进气流量测量及卡尔曼滤波应用研究 .....           | 李顶根,田瑞华,伍 琳( 66 )             |
| 微型固体脉冲推力器工作过程参数影响分析 .....             | 李记威,李世鹏,商慧增,职世君( 69 )         |

责任编辑 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 李立名

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 刘代军 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

• Aviation Weapon Technology •

Research on Foreign Air-to-Air Missiles’ New Development ..... Ren Miao, et al ( 3 )

A SINS/GPS/Land-Based Fault-Tolerant Integrated Navigation Design Scheme ..... Wang Xun, et al ( 11 )

Current Status and Prospect of Researches on GNSS/SINS Deeply Integrated Navigation System  
..... Ding Cui ling, et al ( 18 )

Guidance Law for Interception of Jumping Maneuvering Target ..... Hui Yaoluo, et al ( 23 )

Coordinated Control Technology of Air-to-Air Missile with Lateral Jets and Aerodynamic Fins  
..... Zhang Gongping, et al ( 28 )

The Networking Cooperative Guidance Combat Pattern for Air-to-Air Missile ..... Wang Jun, et al ( 32 )

Effects of p-n Junction Depth on the Performance of Mesa InSb Photovoltaic Detector  
..... Ma Jingli, et al ( 36 )

Optical Transmission Simulation of Dome in Aero-Dynamic Heating Environment Based on Code V  
..... Shi Yaotao, et al ( 41 )

Research on the Length Selection of Partial Matched Filter of PMF-FFT Acquisition Algorithm  
..... Huang Yunqing, et al ( 46 )

Novel Design of CRLH Zero-Order Resonator Band Pass Filter ..... Zhao Guohua, et al ( 52 )

Optimization for Sparse Concentric Rings Array Based on Improved Gravitational Search Algorithm  
..... Yuan Jiantao, et al ( 56 )

Design Method of Fuzzy PID Controller Optimization Based on Improved RBF-NN ..... Wang Jiayi, et al ( 60 )

Solid Ramjet Motor Flow Measurement and Application of Kalman Filter ..... Li Dinggen, et al ( 66 )

Paramiter Analysis of the Working Process of Solid Impulsive Microthruster  
..... Li Jiwei, et al ( 69 )