

中国期刊全文数据库  
中国学术期刊综合评价数据库  
中国核心期刊（遴选）数据库

ISSN 1673-5048

# 航空兵器

AERO WEAPONRY



中航工业

万方数据

中国空空导弹研究院 主办  
中国航空学会航空武器系统专业分会 协办

1  
2018

### 目 次

#### · 导弹总体技术 ·

空战制胜“四先”原则 .....	樊会涛(3)
可变后掠翼导弹的动态特性分析 .....	孙瑞胜 赵 日 史济涛(8)
爆控机构对炸弹重力投放姿态的影响分析 .....	王 明 赵 虎(11)
态势估计方法研究综述 .....	韩占朋 王玉惠 程 聪(14)

#### · 导航、制导与控制技术 ·

一种 GPS 软件接收机信号快速捕获算法研究 .....	李亚峰 王新龙 纪新春(20)
基于 Vicsek 模型的导弹集群建模分析 .....	崔 颖 张蓬蓬 蔡 祥 蔡云泽(27)
导引头隔离度对制导系统影响研究 .....	周桃品 李友年(32)
光源强度噪声对闭环光纤陀螺输出的影响 .....	刘志琴 王新龙(35)

#### · 红外与激光技术 ·

基于 CFD 网格的激波流场热辐射计算方法 .....	许 东 陈科杰 李 欣(40)
一种奇异值与 PNN 结合的飞机目标识别方法 .....	潘锦东 李新德(45)
扫描型红外成像系统成像方法分析 .....	王艳杰 郑逢勋(51)

#### · 雷达与电子技术 ·

一种矢量调制器最大等增益圆测试方法 .....	倪向东 赵永久 笪余生(54)
-------------------------	-----------------

#### · 引信与战斗部技术 ·

超窄脉冲激光引信接收机研究 .....	何成林 梁 谦(57)
用于窄脉冲激光目标特性测量的接收电路 .....	牛青坡 刘建新 高 宠(61)

责任编辑 张巧淑 王万红 冯 琳 夏君子

#### 《航空兵器》第十七届编委会

名誉主任 张彦仲 冯培德 于本水

主任委员 葛 森

副主任委员 樊会涛 周德云 李立名

委 员 (按姓氏笔划为序)

仇文伟 尹 健 王成华 司 斌 白晓东 任宏光 刘代军 孙维国 安绍孔 江爱伟 吴催生  
张 杰 张 波 张建奇 张险峰 张聚恩 李全良 李建军 李根成 汪亚卫 苏东林 陈国海  
陈骊醒 周 军 孟卫华 孟建新 姜长生 赵利强 夏智勋 徐 明 徐东来 崔祜涛 常 青  
康 锐 梁晓庚 董胜波 雷虎民 廖志忠 魏金钟

## Contents

### · Missile System Design ·

- Four "First" Principles to Win in Air Combat ..... *FAN Hui-tao* ( 3 )  
Dynamic Characteristic Analysis for Missile with Variable Sweep Wings ..... *SUN Rui-sheng, et al* ( 8 )  
Influence of Arming Unit on Bomb Attitude of Gravitational Delivery ..... *WANG Ming, et al* ( 11 )  
Summary on Situation Assessment Method Research ..... *HAN Zhan-peng, et al* ( 14 )

### · Navigation, Guidance and Control ·

- A Fast Signal Acquisition Algorithm for Software-Defined GPS Receivers ..... *LI Ya-feng, et al* ( 20 )  
Analysis for Multi-Missile Cluster Based on Vicsek Model ..... *CUI Hao, et al* ( 27 )  
Effect of Seeker Disturbance Rejection Rate on Guidance System ..... *ZHOU Tao-pin, et al* ( 32 )  
Effect of Light Source Intensity Noise on Closed-Loop FOG Output ..... *LIU Zhi-qin, et al* ( 35 )

### · Infrared and Laser ·

- Calculation Method of Shockwave Field Thermal Radiation Based on CFD ..... *XU Dong, et al* ( 40 )  
An Airplane Target Recognition Method Based on Singular Value and PNN ..... *PAN Jin-dong, et al* ( 45 )  
Imaging Methods Analysis of Scanning Infrared Imaging System ..... *WANG Yan-jie, et al* ( 51 )

### · Radar and Electronics ·

- A Practical Approach for Searching the Maximum Gain Circle of a Ka-Band MMIC  
Vector Modulator ..... *NI Xiang-dong, et al* ( 54 )

### · Fuze and Warhead ·

- Receive Circuit's Study of Ultra-Narrow Pulse Laser Fuse ..... *HE Cheng-lin, et al* ( 57 )  
A Receiving Circuit Used for Testing Short-Pulse Laser Target-Characteristics ..... *NIU Qing-po, et al* ( 61 )

\*\*\*\*\*

[ 期刊基本参数 ] : CN41 - 1228/TJ \* 1964 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1000 \* 14 \* 2013 - 02