

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

6

2013

### 目 次

#### · 导弹总体技术 ·

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 采用直接力的空空导弹越肩发射控制设计 .....   | 闫 亮 马克茂 董继鹏 张金鹏(3) |
| 空空导弹捷联惯导系统极区导航算法设计 .....   | 周本川 鲁 浩(9)         |
| 一种适用于飞机着陆段的高精度组合导航方案 ..... | 何 竹 王新龙(12)        |
| 空基动能拦截弹制导控制系统综述 .....      | 巩 冰 肖增博 雷虎氏(17)    |

#### · 雷达与电子技术 ·

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 硅振荡器时基对脉冲编码调制遥测系统的影响 ..... | 葛小立 魏 磊 卢一哲(24)     |
| 弹载数据链信道模型仿真研究 .....        | 杜向辉 于晓辉 郑立会(27)     |
| 高速小目标近场动态 RCS 计算 .....     | 金桂玉 张京国 高 宠 周宗海(30) |

#### · 仿真、试验与计算机技术 ·

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| 导引头光电稳定系统稳定精度在线测试调整方法研究 .....   | 张连超 黑 沫 范大鹏 鲁亚飞(35) |
| 256 × 256 元 MOS 电阻阵驱动方法研究 ..... | 黄 勇 吴根水 赵松庆 李 睿(39) |
| 神经网络及回归型支持向量融合健康评估模型 .....      | 吴茂兴 曾庆华 陈龙志(43)     |
| 反潜作战中潜艇水下运动模型建模与仿真 .....        | 罗光成 陈丁丁 焦振军 张 英(49) |

#### · 推进技术 ·

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| 波瓣掺混装置作用下 SPATR 冲压燃烧室内流场研究 ..... | 陈志明 吴 川 白涛涛 张 鑫(53) |
| 接近开关在固冲发动机转级试验中的应用 .....         | 李前虎 董家峰(58)         |

#### · 工艺与材料技术 ·

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 含 Ti, Zr 活性钎料真空钎焊蓝宝石/Nb 接头结构分析 ..... | 尚建利 李 宁 颜家振 齐建起 张运强 卢铁城(61) |
|--------------------------------------|-----------------------------|

#### · 简讯 ·

“阵风”战斗机有源电子扫描“流星”弹试验取得了进展(16) 波音公司高调宣传地面发射型“小直径炸弹”(52) 英国开始着手进行“硫磺石”导弹试验(57)

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 雷虎氏 廖志忠 魏金钟

## Contents

### • Missile System Design •

- Design of Over-the-Shoulder Launch Control for Air-to-Air Missiles with Lateral Jets ... *YAN Liang, et al* ( 3 )  
SINS Polar Navigation Algorithm for Air-to-Air Missile ..... *ZHOU Ben-chuan, et al* ( 9 )  
A High-Precision Integrated Navigation Program for Aircraft Landing Phase ..... *HE Zhu, et al* ( 12 )  
A Survey on Guidance and Control System for Airborne Kinetic Energy Interceptor ... *GONG Bing, et al* ( 17 )

### • Radar and Electronics •

- The Effect of Silicon Oscillator Time-Base on the Telemetry System of PCM ..... *GE Xiao-li, et al* ( 24 )  
The Study of Airborne Missile Data Link Channel Model ..... *DU Xiang-hui, et al* ( 27 )  
Near-Field Dynamic RCS Calculation of High-Velocity Weak Targets ..... *JIN Gui-yu, et al* ( 30 )

### • Simulation, Experiment and Computer •

- Study on the Online Test and Regulation Method of Seeker Opto-Electric Stabilized System's  
Stabilization Accuracy ..... *ZHANG Lian-chao, et al* ( 35 )  
Research of Driver Method for 256 × 256 MOS Resistor Array ..... *HUANG Yong, et al* ( 39 )  
Health Assessment Model Based on the Fusion of Neural Network and Support Vector Regression  
..... *WU Mao-xing, et al* ( 43 )  
Modeling and Simulation of the Underwater Submarine Movement in Anti-Submarine  
..... *LUO Guang-cheng, et al* ( 49 )

### • Propulsion Technology •

- Research on Internal Flow Field in SPATR's Ramjet Combustion Chamber with the Effect of  
Lobed Mixer ..... *CHEN Zhi-ming, et al* ( 53 )  
Application of Proximity Switch in Transition Test of Solid Rocket Ramjet Motor ..... *LI Qian-hu, et al* ( 58 )

### • Proccess and Materials •

- Structural Characterization of Sapphire/Niobium Joints Welding by Vacuum Brazing with  
Ti, Zr-Activated Filler Metal ..... *SHANG Jian-li, et al* ( 61 )

\*\*\*\*\*

[ 期刊基本参数 ] : CN41 - 1228/TJ \* 1964 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 1000 \* 14 \* 2013 - 12

# 《航空兵器》征稿简则

《航空兵器》是由中国航空工业集团公司主管、中国空空导弹研究院主办、中国航空学会航空武器系统分会协办的技术类刊物,主要报道航空武器系统相关技术,兼顾面空武器及空面武器技术。涉及武器系统总体、探测与导引、制导与控制、引信与战斗部、推进、发射控制、遥测与测控及工程专业综合等技术领域。凡有一定创新性与工程实用性的相关研究成果,热忱欢迎投稿。

## 1 稿件投寄

1.1 本刊仅接收网上在线投稿(本刊网址 <http://www.aeroweaponry.avic.com>)。作者注册时需提供真实姓名、单位、通信地址及电话、Email 等信息,并在信息变化时及时登录本刊系统进行变更。

1.2 所投稿件必须是首发稿,具有创新性、学术性、科学性和准确性,并且文中不涉及属于技术与商业秘密的内容。作者在线投稿时须同时提交符合要求的论文保密审查证明的电子版及版权转让协议书电子版。

## 2 稿件的审核、录用与版权

2.1 编辑部从稿件接收到发表整个流程都通过网络在线完成,请作者及时关注网上稿件处理状态。

2.2 编辑部在收到稿件后首先进行形式上的审核,主要审核是否具有保密审查证明,是否同意版权转让(版权协议书可在本刊网站下载),有无学术不端行为。对上述三者有一项不符合的,即退回作者修改。审核符合要求后即进入审稿流程。本刊实行严格的三审制,不论退稿或录用稿件,均会给出具体的意见。稿件处理一般为3个月,如超过3个月,作者可电话咨询编辑部。本刊拒绝接收一稿多投稿件,如有发现即作退稿处理。对源于国家及省部级基金资助、具有重大学术价值的论文给予优先发表。

2.3 稿件录用后作者须将纸质保密证明及版权转让协议书寄到编辑部,以便编辑部审稿资料归档。凡经本刊录用稿件,请勿一稿多投,否则,后果自负。对录用稿件编辑部在编辑时有权对文字作必要的技术性与文辞修饰方面的修改。本刊被国内多家数据库收录,凡同意在本刊发表稿件,作品之版权(含各种介质、媒体的版权)已转让给《航空兵器》编辑部。稿件一经发表,稿酬即一次性付寄,并赠送样刊2本。

## 3 写作要求

3.1 来稿必须包括:题名、作者姓名及单位信息、摘要、关键词及以上内容的英文对照、第一作者个人简介、(待选项:基金资助名称及编号)、正文、参考文献(以上这些项目在本刊网站提供的模板中都有描述,可在本刊网站下载论文模板)。

3.2 题名必须简明、准确,一般不超过20个汉字。摘要字数在200字以上,摘要内容包括:研究目的、研究方法、研究结果和研究结论。其中研究目的应简洁概略,研究方法应具体,结果与结论要重点阐述,定量与定性相结合,并突出全文的创新性。摘要避免与题名及引言、结论内容重复,避免自我评价。

3.3 引言主要介绍研究背景、研究现状、存在问题及本文所要解决的问题。注意引述国内外同行在该领域的研究进展,以说明本文的选题意义和创新点。

3.4 量和单位符合国家标准,外文字母、符号要分清大小写、正斜体,上下角的字母数字位置高低应分明,注意用黑斜体来区分向量(矢量、张量)。图表要清晰,坐标图纵横坐标的标目及单位要齐全,考虑本刊双栏排版特点,图表设计要注重美观。

3.5 参考文献选用遵循最新、相关、公开出版、准确完整的原则,采用顺序编码制,按照在文章中出现的先后次序排序,著录项目完整,符合著录标准。参考文献数量不少于10篇,引用的论文发表年限应在最近10年之内。

主管单位:中国航空工业集团公司

主办单位:中国空空导弹研究院

协办单位:中国航空学会航空武器系统专业分会

编辑出版:《航空兵器》编辑部

主 编:张巧淑

通讯地址:河南省洛阳市 030 信箱 3 分箱

邮 编:471009

电 话:(0379)63385246

传 真:(0379)63937441

网 址:<http://www.aeroweaponry.avic.com>

印 刷:洛阳市华中包装印刷发展有限公司

发 行:《航空兵器》编辑部

出版时间:2013年12月

Responsible Institute: AVIC

Sponsored by: China Airborne Missile Academy

Jointly Sponsored by: Technical Committee of Weapon and Fire Control, CSAA

Edited & Published by: Editorial Office of Aero Weaponry

Editor-in-Chief: ZHANG Qiao-shu

Add: P. O. Box 030-3, Luoyang, Henan, China

Zipcode: 471009

Tel: (0379)63385246

Fax: (0379)63937441

Website: <http://www.aeroweaponry.avic.com>

Printed by: Luoyang Huazhong Print Co., Ltd.

Distributed by: Editorial Office of Aero Weaponry

Published in Dec. 2013

ISSN 1673-5048



9 771673 504065

国内统一连续出版物号: CN 41-1228/TJ

国内定价: 8.00 元