

目 次

· 导弹总体技术 ·

一种 DRSM 湍流模型在导弹绕流模拟中的应用研究	李中武, 曹平宽 (3)
新一代空空弹多弹协同攻击制导策略	王 宏, 王 君, 梁文波, 张蓬蓬 (7)
一种新型智能导引律及其仿真研究	周忠旺 (12)
2010 年国外空空导弹发展综述	任 森, 王秀萍 (17)

· 仿真、试验与计算机技术 ·

基于动态结构重叠网格的三维外挂物分离的数值模拟	董国国, 王立强 (21)
适用于弹载网络数据链的规模可扩展时分多址接入协议	蔡圣所, 雷 磊, 田金超, 田加敏, 朱 锐 (26)
提高航空制导武器系统软件质量的分析	陈 勇, 周 珩, 李金凤 (30)

· 引信与战斗部技术 ·

基于多重信号分类法的线性调频差频频率估计	张玉波, 黎 雄, 韩东波 (34)
微波引信目标模拟系统的设计	杨 旭, 张京国 (37)
一种基于统计中心线的成像激光引信目标识别算法	潘太玉, 张顺法, 马惠敏 (40)
一种引信执行级电路的优化设计	冯泽琴, 朱素英 (44)

· 机载设备技术 ·

基于目标定位与跟踪的簇眼结构和图像采集系统设计	郭 方, 王克逸, 曹兆楼, 闫佩正, 吴青林 (47)
基于 Partran/Nastran 的发射装置振动特性设计	王清海, 刘仲敏, 陈小兵 (52)
电子设备热设计与分析	张 瑜 (57)
1553B 总线在某制导控制系统中的设计与实现	易 凡, 雷 杰 (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 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 崔枯涛 常 青 康 锐
 梁晓庚 董胜波 雷虎民 廖志忠 魏金钟

Contents

• Missile System Design •

Application of DRSM Turbulence Models for Simulating Flow about Cruciform

Missile *LI Zhong-wu, et al* (3)Multi-Missile Cooperative Attacking Strategy of New Type of Air-to-Air Missile *WANG Hong, et al* (7)A New Intelligent Guidance Law and Its Simulation *ZHOU Zhong-wang* (12)Overview on Foreign Air-to-Air Missiles Development in 2010 *REN Miao, et al* (17)

• Simulation, Experiment and Computer •

Three-Dimensional Store Separation Simulation Using Moving Structured

Overlapping Grid Technique *DONG Guo-guo, et al* (21)

Extensible Time Division Multiple Access Protocol for Missile Networking

Data Link *CAI Sheng-suo, et al* (26)Analysis of Improving the Quality of Software in Air Guided Weapons *CHEN Yong, et al* (30)

• Fuze and Warhead •

Frequency Estimation of LFM Difference Frequency Signal

Based on MUSIC *ZHANG Yu-bo, et al* (34)Design of Microwave Fuze Body-Target Simulation System *YANG Xu, et al* (37)

A Target Identification Algorithm of Imaging Technology on Laser Fuze

Based on Statistical Center Line *PAN Tai-yu, et al* (40)Optimization Design of Fuze Execution Circuit *FENG Ze-qin, et al* (44)

• Airborne Equipment •

Design of Cluster Eyes and Image Collection System Based on Target

Positioning and Target Tracking *GUO Fang, et al* (47)Design of Launcher Vibration Characteristic Based on Partran and Nastran *WANG Qing-hai, et al* (52)Thermal Design and Analysis for Electronic Equipment *ZHANG Yu* (57)Design and Implementation of 1553B Bus in a Guidance and Control System *YI Fan, et al* (61)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥ 8.00 * 1000 * 15 * 2011 - 4