

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊
DOAJ收录期刊
Scopus收录期刊

ISSN 1673-5048
CN 41-1228/TJ
CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第30卷

1

2023

航空兵器

Hangkong Bingqi

2023 年第 30 卷第 1 期(总第 333 期)

2023 年 2 月

目 次

· 专家讲坛 ·

高速飞行器俯冲段制导控制一体化综述 郭建国 梁乐成 周 敏 蒋瑞民(1)

· 青年论坛 ·

有控弹箭稳定性边界的解析预测模型 常思江 李东阳(11)

· 武器作战运用 ·

基于时间协同的异型反舰导弹集群作战目标分配策略研究 邹智伟 邹 强 尹肖云 马平原(19)

一种评估航空炸弹对集群目标毁伤效能的新方法 曾松林 韩玉龙 陈 榕 邢 丽(25)

· 航空武器技术 ·

对美军空空导弹雷达导引头技术体制的推测 张江华(31)

基于序列凸规划的拦截弹中制导轨迹优化 李 炯 张锦林 邵 雷 李万礼 贺杨超(37)

考虑导引头耦合作用的带落角约束制导律设计 鲁娇娇 董 蒙 郭正玉(44)

子拦截弹拦截无人机集群防碰撞制导律 罗瑞宁 黄树彩 赵 岩 张 振 张 飞(51)

· 试验验证技术 ·

基于 CST 参数化的导弹三维几何建模方法 关 通 陈鹏云 沈 剑 张国兵 马英琪(59)

集群航弹协同飞行模拟器的进程级分布式设计方法 米长伟 吴 旭 车泮竺 罗广地(64)

舰尾流下自动着舰进场动力补偿的仿真与分析 黄旭东 朱万博 闻子侠 刘 玮(69)

面向 ADS-33F 品质规范设计的多响应类型切换控制研究
..... 翟任庆 王东辉 王 琳 张 松 高莘青(74)

· 综合基础技术 ·

超燃冲压发动机燃料混合增强技术研究进展 唐浩然 沈赤兵 杜兆波 韩 毅 刘苗娥(80)

面向弹载图像的深度学习网络压缩方法研究 高一博 杨传栋 陈 栋 凌 冲(95)

基于球谐模型与多传感器融合的高精度重力扰动补偿方法
..... 刘宇鑫 王新龙 王 勋 高文宁 胡晓东(104)

一种高速旋转弹体磁场干扰的在线修正方法
..... 王 凡 张晓明 曹 院 周 杰 刘 俊 李 杰(114)

双极化面阵的快速波达方向估计算法 韩乐天 司伟建 曲明超(120)

军用机型复杂飞行动作提取与识别的方法研究 李 超 张 原 汲万峰 司晓锋 李 璇(127)

[期刊基本参数]: CN41-1228/TJ * 1964 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥30.00 * 1000 * 18 * 2023 - 02

AERO WEAPONRY

Vol. 30, No. 1, 2023

Feb. 2023

Contents

• Experts Forum •

Overview of Integrated Guidance and Control for Hypersonic Vehicles in Dive Phase
..... *Guo Jianguo, et al* (1)

• Youth Experts Forum •

Analytical Prediction Model of Stability Boundary for Guided Projectiles *Chang Sijiang, et al* (11)

• Weaponry Operational Application •

Research on Allocation Strategy of Special-shaped Anti-Ship Missile Cluster Combat
Target Based on Time Coordination *Zou Zhiwei, et al* (19)
A New Method to Evaluate Aerial Bomb Damage Effectiveness Hitting Cluster Targets
..... *Zeng Songlin, et al* (25)

• Aviation Weapon Technology •

Speculations on US Airforce's Air-to-Air Missile Radar Seeker Technical Scheme *Zhang Jianghua* (31)
Midcourse Guidance Trajectory Optimization of Interceptor Missile Based on Sequential
Convex Programming *Li Jiong, et al* (37)
Design of Guidance Laws with Falling Angle Constraint and Coupling of Seeker Dynamics
..... *Lu Jiaojiao, et al* (44)
Collision Avoidance Guidance Law for Sub-Interceptors Intercepting UAV Cluster ... *Luo Ruining, et al* (51)

• Experiment Validation Technology •

3D Geometric Modeling Based on CST Parameterization for Missiles *Guan Tong, et al* (59)
Process-Level Distributed Design Method for Clustered Aviation Bomb Collaborative
Flight Simulator *Mi Changwei, et al* (64)
Simulation and Analysis of Approach Power Compensation for Automatic Landing with
Carrier Air Wake *Huang Xudong, et al* (69)
Research on Multi-Response Type Switching Control for ADS-33F Quality Standard Design
..... *Zhai Renqing, et al* (74)

• Integrated Supporting Technology •

Research Progress on Fuel Mixing Enhancement Technology of Scramjet *Tang Haoran, et al* (80)
Research on Deep Learning Network Compression Method for Missile Borne Image *Gao Yibo, et al* (95)
An Accurate Gravity Disturbance Compensation Method Based on Spherical Harmonic Model
and Multi-Sensor Fusion *Liu Yuxin et al* (104)
A Real-Time Online Correction Method for Magnetic Field Interference on High-Speed
Rotating Projectile *Wang Fan, et al* (114)
A Fast Estimation Algorithm for the Direction-of-Arrival of Double Polarized Surface Arrays
..... *Han Letian, et al* (120)
Research on Extraction and Recognition of Military Aircraft Complex Flight Action *Li Chao, et al* (127)