

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29卷 6
2022

航空兵器

Hangkong Bingqi

2022 年第 29 卷第 6 期(总第 332 期)

2022 年 12 月

目 次

· 专家讲坛 ·

产品生产定型挂飞可靠性试验方案设计 李根成(1)

· 青年论坛 ·

输入受限乘波体飞行器非脆弱预设性能神经控制 卜祥伟 姜宝续(7)

· 航空武器技术 ·

面向高机动目标拦截任务的空空导弹制导方法综述

..... 纪 毅 王 伟 张宏岩 范军芳 豆登辉 裴 培(15)

多模复合制导技术的发展现状与分析 魏 政 杜 勇 刘 辉 郭鹏程 高 希(26)

任意时间收敛碰撞角约束制导律设计 刘远贺 谢年好 欧阳海 黎克波(34)

· 试验验证技术 ·

基于共生搜索的生物地理学优化算法 朱晓雯 范成礼 卢盈齐 齐 铖 李 威(40)

基于最小距离法的高过载条件下发动机燃面推移与内弹道性能研究

..... 吝 琳 尚永腾 李冲冲 白 涛 郭梦飞(50)

通用航空飞行器的参数化建模与多目标设计优化 徐小平 张天天 沈 洋(56)

四极复合型轨道电磁发射器多物理场仿真 任师达 冯 刚 刘少伟 李腾达 白 楠(64)

基于高温合金的高速飞行器折叠舵结构设计与研究

..... 陈 克 金 玲 徐 倩 雷 豹 王聪伟 梁祖典(71)

· 综合基础技术 ·

协作多智能体深度强化学习研究综述 邹启杰 蒋亚军 高 兵 李文雪 张汝波(78)

基于鹰视顶盖响应和对比度感应机制的海上目标检测算法 胡 爽 邓亦敏(89)

基于遗传算法的无人机协作波束赋形 杨卓明 仲伟志 张俊杰 张璐璐 朱秋明(95)

基于 Bi - LSTM 的电子装备故障预测方法研究 倪祥龙 石长安 麻曰亮 刘 磊 何 健(102)

空空导弹和发射装置非金属材料及功能材料的适海性分析 肖 军 廖志忠 余治民 程 功(111)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥ 18.00 * 1000 * 15 * 2022 - 12

AERO WEAPONRY

Vol. 29, No. 6, 2022

Dec. 2022

Contents

• Experts Forum •

Design of Reliability Test Scheme for a Product's Manufacture Finalization *Li Gencheng* (1)

• Youth Experts Forum •

Non-Fragile Prescribed Performance Neural Control of Constrained Waverider Vehicle
..... *Bu Xiangwei, et al* (7)

• Aviation Weapon Technology •

A Survey on Guidance Method of Air-to-Air Missiles Facing High Maneuvering Targets *Ji Yi, et al* (15)

Development Status and Analysis of Multi-Mode Composite Guidance Technology *Wei Zheng, et al* (26)

Design of Impact Angle Control Guidance Law with Arbitrary Time Convergence *Liu Yuanhe, et al* (34)

• Experiment Validation Technology •

Biogeography-Based Optimization Algorithm on Symbiotic Search *Zhu Xiaowen, et al* (40)

Research on Grain Burnback and Internal Ballistic Performance of Solid Rocket Motor under
High Overload Conditions Based on Minimum Distance Function *Lin Lin, et al* (50)

Parametric Modeling and Multi-Objective Design Optimization of Common Aero Vehicle
..... *Xu Xiaoping, et al* (56)

Multi Physical Field Simulation of Quadrupole Compound Rail Electromagnetic Launcher
..... *Ren Shida, et al* (64)

Design and Research of High-Speed Aircraft Folding Rudder Structure Based on
High-Temperature Alloy *Chen Ke, et al* (71)

• Integrated Supporting Technology •

An Overview of Cooperative Multi-Agent Deep Reinforcement Learning *Zou Qijie, et al* (78)

Maritime Target Detection Based on Eagle Optic Tectum Response and Contrast Sense
..... *Hu Shuang, et al* (89)

Collaborative Beamforming of UAV Based on Genetic Algorithm *Yang Zhuoming, et al* (95)

Research on Fault Prediction Method of Electronic Equipment Based on Bi-LSTM
..... *Ni Xianglong, et al* (102)

Analysis of Seaworthiness on Non-Metallic Structure and Functional Materials of Air-to-Air
Missile and Launchers *Xiao Jun, et al* (111)