

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊
DOAJ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28卷 **6**
2021

航空兵器

Hangkong Bingqi

2021 年第 28 卷第 6 期(总第 326 期)

2021 年 12 月

目 次

· 专家讲坛 ·

智能制造技术在机载武器制造中的应用 晋严尊 王中一 汤 辉 朱小勇(1)

· 青年论坛 ·

变质心技术发展与应用 周 敏 周凤岐 周 军 郭建国(7)

· 航空武器技术 ·

美军“实况 - 虚拟 - 构造”仿真技术发展及应用研究 何晓骁 王秉涵(14)

拦截机动目标的多导弹协同制导律 马萌晨 宋申民(19)

考虑指定性能的有限时间制导控制一体化设计 宋海涛 王仕成 姚二亮(28)

基于弹道超实时仿真的多弹协同制导研究 张 鹏 鲁 浩 沈 欣(34)

一种基于自适应网格机制的强机动目标滤波算法 何金刚 徐林峰 张金鹏 余治民(40)

一种凹多边形区域的无人机覆盖路径规划算法 王红星 马学娇 张长森(46)

滚仰式半捷联光电稳定平台误差分析与补偿 赵毅鑫 崔 颖 陈晓曾 丁海山(53)

· 试验验证技术 ·

无人机自主作战能力试验评价技术综述 杜梓冰 陈银娣(58)

基于层次聚类算法的红外诱饵投掷策略研究 蔡宇轩 伍友利 陈 鞭 甘跃鹏 吴 鑫(66)

考虑防热层以及烧蚀的高超声速飞行器动特性计算模型研究

..... 王 亮 张 妍 蔡毅鹏 蔡文杰(72)

飞行器变形翼张开过程运动特性研究 吕铁钢 陈国光(76)

十字型阻力伞充气过程的数值模拟 连红博 喻东明 周 昊 赵颖涛(83)

· 综合基础技术 ·

基于测试数据与扩展 TOPSIS - 灰色关联的导弹状态评估决策 李海君 徐廷学 应新永(88)

用于宽波段红外探测的 InAs/GaSb II 型超晶格结构光学性质研究

..... 李红凯 李 墨 董尚威 洪 进 陈 晔 敬承斌 越方禹 褚君浩(95)

可靠性目标值的检验时机研究 李 源(100)

反坦克导弹软件系统指标体系研究 赵曙光 孙娟芬 杜佳原 刘凤琪(104)

[期刊基本参数]: CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 18 * 2021 - 12

AERO WEAPONRY

Vol. 28, No. 6, 2021

Dec. 2021

Contents

• Experts Forum •

Application of Intelligent Manufacturing on Airborne Weapon Production *Jin Yanzun, et al* (1)

• Youth Experts Forum •

Development and Application of Moving Mass Control Technology *Zhou Min, et al* (7)

• Aviation Weapon Technology •

Research on Development and Application of LVC Simulation Technology in US *He Xiaoxiao, et al* (14)

Multi-Missile Cooperative Guidance Law for Intercepting Maneuvering Target *Ma Mengchen, et al* (19)

Integrated Guidance and Control Design Considering Prescribed Performance and
Finite Time *Song Haitao, et al* (28)

Research on Cooperative Guidance Law of Multi-Missile Based on Trajectory Super-
Real Time Simulation *Zhang Peng, et al* (34)

A Filtering Algorithm for Strong Maneuvering Target Based on Adaptive Grid Mechanism
..... *He Jingang, et al* (40)

An Algorithm of Coverage Path Planning for UAV in Concave Polygon Area *Wang Hongxing, et al* (46)

Error Analysis and Compensation of Roll-Pitch Semi-Strapdown Photo-Electricity
Stabilized Platform *Zhao Yixin, et al* (53)

• Experiment Validation Technology •

Review on Testing and Evaluation of UAV's Autonomous Operational Ability *Du Zibing, et al* (58)

Research on Infrared Decoy Throwing Strategy Based on Hierarchical Clustering Algorithm
..... *Cai Yuxuan, et al* (66)

Study on Dynamic Model of Hypersonic Aircraft Considering TPS with Ablation Effects
..... *Wang Liang, et al* (72)

Research on Motion Characteristics in Opening Process of Aircraft Deformed Wing *Liu Tiegang, et al* (76)

Numerical Simulation on Inflation Process of Cruciform Drag Parachute *Lian Hongbo, et al* (83)

• Integrated Supporting Technology •

Missile Condition Assessment Decision Based on Test Data and Extended TOPSIS-
Grey Correlation *Li Haijun, et al* (88)

Optical Properties of Type-II InAs/GaSb Superlattices for Wide Band Infrared Detection
..... *Li Hongkai, et al* (95)

Research on Inspecting Opportunity for Reliability Goals *Li Yuan* (100)

Research on Software System Technical Index of the Anti-Tank Guided Missile
..... *Zhao Shuguang, et al* (104)