

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 **4**
2021

航空兵器

Hangkong Bingqi

2021 年第 28 卷第 4 期(总第 324 期)

2021 年 8 月

目 次

· 专家讲坛 ·

喷管在飞发一体化设计中的作用	林 鹏	汪 东(1)
某导弹生产定型靶试数量的可靠性分析	李根成	李洪宇(7)

· 航空武器技术 ·

美国制空作战能力演变对空空导弹发展的启示	栗 飞 刘 琪 郭正玉	贺晓华(11)
迎风凹腔及其组合体减阻防热技术研究进展	张 杰 肖 锋 黄 伟 颜 力	孟玉珊(16)
基于深度残差网络的 ADS - B 信号辐射源个体识别	翁琳天然 彭进霖 何 元 钟都都 彭建华	茆旋宇(24)
基于信息质量选择的动态航迹融合算法	甄 绪 刘 方	夏玉萍(30)
基于广义概率假设密度的多目标运动估计方法研究	余 萌 徐琰珂	胡茹乾(37)
对等结构下的相对导航源选择研究	张天舒	李寅龙(43)
基于检测的舰载机多目标实时跟踪算法	田少兵 朱兴动 范加利	王 正(49)
隔离度对滚仰式半捷联制导系统性能影响研究	胡一帆 任宏光 杨 硕	张跃坤(56)

· 试验验证技术 ·

舰机协同下对机动规避潜艇搜潜技术研究	鞠建波 郁红波 刘 敏	杨少伟(63)
基于模态分析法的电磁轨道身管紧固仿真优化	李腾达 冯 刚	连仲谋(69)
基于 Matlab/Simulink 的超声速自由射流试验系统建模分析	孙顺利 李 纲	芦海洋(76)
低温点火条件下发动机装药结构完整性分析及验证	李晔鑫 职世君 王虎干	肖志平(82)

· 综合基础技术 ·

基于 XGBoost - GRA - DEMATEL 面向任务携行航材消耗预测方法	宋传洲 王瑞奇 刘天庆 刘 克	殷文广(88)
空空导弹复合材料舵面颤振分析	申鹏飞 吴 炜 黄益民 魏仲委 罗楚养	潘利剑(97)
面向多节点的协同突发业务接入体制研究	丁 峰 陈小飞	马世银(103)
一种新型实时两点非均匀性校正方法	关同辉	张同贺(112)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 117 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 18 * 2021 - 08

AERO WEAPONRY

Vol. 28, No. 4, 2021

Aug. 2021

Contents

• Experts Forum •

- Function of Nozzle in Integrated Design of Aircraft and Engines *Lin Peng, et al* (1)
Reliability Analyzing on Missile's Number Using in Manufacture Finalization Firing Test
..... *Li Gencheng, et al* (7)

• Aviation Weapon Technology •

- Implications of Evolution of US Air Combat Capability for Development of Air-to-Air Missile
..... *Li Fei, et al* (11)
A Survey of Drag and Heat Reduction Induced by Forward-Facing Cavity and Its Combinations
..... *Zhang Jie, et al* (16)
Specific Emitter Identification of ADS-B Signal Based on Deep Residual Network
..... *Weng Lintianran, et al* (24)
Dynamic Track Fusion Algorithm Based on Information Quality Selection *Zhen Xu, et al* (30)
Research on Multi-Target Motion Estimation Method Based on Generalized Probability Hypothesis Density
..... *Yu Meng, et al* (37)
Research on Relative Navigation Source Selection in Peer-to-Peer Structure *Zhang Tianshu, et al* (43)
Research on Real-Time Tracking Algorithm for Multi-Objects of Shipboard Aircraft Based on Detection
..... *Tian Shaobing, et al* (49)
Study on the Influence of Disturbance Rejection Rate on the Performance of Roll-Pitch Semi-Strapdown
Guidance System *Hu Yifan, et al* (56)

• Experiment Validation Technology •

- Research on Submarine Search Technology of Maneuver Avoidance with Ship and Aircraft Coordination
..... *Ju Jianbo, et al* (63)
Simulation Optimization of Body Tube Fastening of Electromagnetic Rail Based on Modal Analysis
..... *Li Tengda, et al* (69)
Modeling Analysis of Supersonic Free Jet Test System Based on Matlab/Simulink *Sun Shunli, et al* (76)
Structural Integrity Analysis and Experiment of Motor Grain under Low Temperature Ignition
..... *Li Yexin, et al* (82)

• Integrated Supporting Technology •

- A Mission-Oriented Aircraft Spare Parts Carried Consumption Prediction Method Based on
XGBoost-GRA-DEMATEL *Song Chuanzhou, et al* (88)
Flutter Analysis on Composite Rudder of Air-to-Air Missile *Shen Pengfei, et al* (97)
Research on Burst Services Access Mechanism for Multi-Node Cooperation *Ding Feng, et al* (103)
A New Real-Time Two-Point Non-Uniformity Correction Method *Guan Tonghui, et al* (112)