

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 火 箭

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第28卷 3
2021

航空兵器

Hangkong Bingqi

2021年第28卷第3期(总第323期)

2021年6月

目 次

·专家讲坛·

捷变频雷达导引头技术现状与发展趋势 全英汇 方文高 霞阮锋 李亚超 邢孟道(1)

·青年论坛·

面向深度学习的弹载图像处理异构加速现状分析 陈栋 田宗浩(10)

·航空武器技术·

空空导弹小/微型化发展趋势与启示 段鹏飞(18)

通过风格迁移的浓雾天气条件下无人机图像目标检测方法

..... 殷旭平 钟平 薛伟 肖子轩 李广(22)

基于 NMPC 的空空导弹自动驾驶仪设计 崔家明 马克茂 张公平(31)

基于 D-S 证据理论的空中目标敌我识别研究综述 陈致远 沈堤 余付平 陈宏阳 赵凯(38)

基于平滑变结构 - 卡尔曼滤波的 MIMU/BDS 组合导航技术

..... 李灿 沈强 秦伟伟 段志强 汪立新(51)

抛接定向越肩发射方案与控制技术研究 金一欢 武宏程 余志凯 冯昊 王蕾(59)

·试验验证技术·

一种弹载雷达辅助地速测量的实现方案 赵毅寰 尹建勇 杨红乔 陈伟 廖华山(65)

弹载电子设备 HALT 在延寿中的应用研究 韩建立 张鑫 张崇会 赵建印(71)

基于 JSBSim 的通用空中目标机动仿真模型设计及实现 郭亚军 丁华 杨登泰 周兴栋(77)

·综合基础技术·

基于小样本失效数据的复杂装备可靠性评估研究进展与挑战

..... 李志强 汪新 陈宇奇 顾钧元(83)

宽带雷达目标模拟系统在线校准技术研究 吴浩晨 潘明海 胡海鹏(91)

卷积神经网络的软硬件协同加速技术 李欣瑶 刘飞阳 文鹏程 李鹏(99)

InAlSb 材料禁带宽度的温度特性研究 张宏飞 杨瑾焜 陈刚 李墨(105)

一种滚转角稳定控制系统设计方法 王刚 杜亚雯 董全林(109)

* * * * *

[期刊基本参数]：CN41-1228/TJ * 1964 * b * A4 * 114 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 16 * 2021-06
万方数据

AERO WEAPONRY

Vol. 28, No. 3, 2021

Jun. 2021

Contents

• Experts Forum •

Review on Frequency Agile Radar Seeker *Quan Yinghui, et al (1)*

• Youth Experts Forum •

Research on Heterogeneous Acceleration of Deep Learning Method for Missile-Borne Image Processing *Chen Dong, et al (10)*

• Aviation Weapon Technology •

Development Trend of Air-to-Air Missile Micro Miniaturization *Duan Pengfei (18)*

The Method of UAV Image Object Detection under Foggy Weather by Style Transfer

..... *Yin Xuping, et al (22)*

NMPC-Based Autopilot Design for Air-to-Air Missiles *Cui Jiaming, et al (31)*

Review of Friend-or-Foe Identification for Air Target Based on D-S Evidence Theory

..... *Chen Zhiyuan, et al (38)*

MIMU/BDS Integrated Navigation Technology Based on Smooth Variable Structure-Adaptive Kalman Filter

..... *Li Can, et al (51)*

Research on Tossing-Orientation Scheme of Over-the-Shoulder Launch and Control Technology

..... *Jin Yihuan, et al (59)*

• Experiment Validation Technology •

A Scheme of Ground Velocity Measurement Assisted by Missile-Borne Radar *Zhao Yihuan, et al (65)*

Application Research on Life Extension of Missile-Borne Electronic Equipment HALT

..... *Han Jianli, et al (71)*

Design and Implementation of General Target Aircraft Maneuver Simulation Model Based on JSBSim

..... *Guo Yajun, et al (77)*

• Integrated Supporting Technology •

Research Advances and Challenges of Reliability Assessment of Complex Equipment Based on Small

Sample Failure Data *Li Zhiqiang, et al (83)*

Research on Online Calibration Technology of Wideband Radar Target Simulation System

..... *Wu Haosheng, et al (91)*

Software and Hardware Cooperative Acceleration Technology for CNN *Li Xinyao, et al (99)*

Research on Temperature Characteristics of the Band Gap of InAlSb *Zhang Hongfei, et al (105)*

A Design ~~Method~~ of Roll Angle Stability Control System *Wang Gang, et al (109)*