

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊

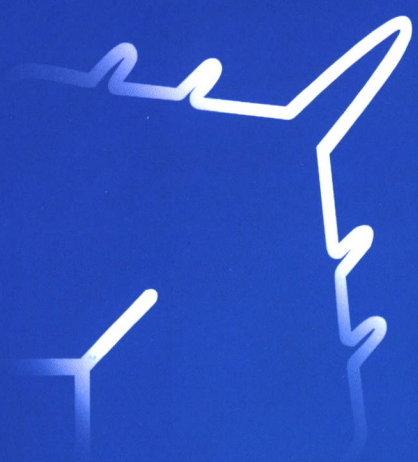


QK2055641 5048

CN 41-1228/TJ
CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第27卷 **5**
2020

航空兵器

Hangkong Bingqi

2020 年第 27 卷第 5 期(总第 319 期)

2020 年 10 月

目 次

· 专家讲坛 ·

铽化物红外探测器国内外发展综述 吕衍秋 鲁 星 鲁正雄 李 墨(1)

· 航空武器技术 ·

美军机载武器的新发展 范晋祥 陈晶华(13)

空空导弹雷达导引头信息处理智能化思考 郭玉霞 刘功斌 崔炳喆 潘 亮(23)

基于神经网络的导弹气动参数预测 原智杰 张公平 崔 茅 唐 炜(28)

一种新型领从式多弹协同制导律设计 张振林 张 科 郭正玉 吕梅柏 王 佩 韩治国(33)

基于邻域最优控制律的再入轨迹在线修正 李世杰 李 炯 刘 滔 陈文钰(39)

· 武器作战运用 ·

平流层飞艇载雷达跟踪 HGT 性能分析 冯 耀 王 红 曲智国 李 凡 刘宜恒(45)

红外型空空导弹发射后截获概率研究 卢 晓 梁晓庚 贾晓洪(51)

· 试验验证技术 ·

高原环境下小型旋翼悬停性能数值模拟研究 姜心准 赵良玉 李兴城(58)

旋流驻涡燃烧室预混燃烧流动特性数值分析 要晋龙 徐 青 鄢平华 孙海俊(63)

基于可靠性的阵列天线幅相容差优化方法 周强锋 赵志江(69)

· 综合基础技术 ·

北斗卫星信号结构及其特性分析 聂光皓 申亮亮 王新龙 蔡远文 陈 鼎(73)

一种低剖面混合结构引信天线设计研究 亓 东 王孟伦 李 晓 陈 彬(81)

基于双反射镜的航空遥感成像系统实时视轴稳定技术研究
..... 洪声艺 王义坤 韩贵丞 姚 波 蔡能斌 亓洪兴(86)

A High-Accuracy Online Compensation Scheme for Star Sensors
..... Zhao Yunan Wang Xinlong Cai Yuanwen Chen Ding Li Qunsheng (91)

无人直升机吊挂系统滑模反步减摆控制 何荣荣 陈 谋 吴庆宪 刘 楠(100)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 106 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 16 * 2020 - 10

AERO WEAPONRY

Vol. 27, No. 5, 2020

Oct. 2020

Contents

• Experts Forum •

Review of Antimonide Infrared Detector Development at Home and Abroad Lü Yanqiu, et al (1)

• Aviation Weapon Technology •

New Development of American Airborne Weapons Fan Jinxiang, et al (13)

Intelligentization of the Radar Guiding Technology of Air-to-Air Missile Guo Yuxia, et al (23)

Prediction of Missile's Aerodynamic Parameters Based on Neural Network Yuan Zhijie, et al (28)

Design of a New Guidance Law for Guided Multiple Missiles Zhang Zhenlin, et al (33)

Reentry Trajectory Online Correction Based on Neighboring Optimal Control Law Li Shijie, et al (39)

• Weaponry Operational Application •

Performance Analysis of Stratospheric Airship-Borne Radar Tracking HGT Feng Yao, et al (45)

Research on Acquisition Probability of Lock-on-after-Launch Infrared Air-to-Air Missiles
..... Lu Xiao, et al (51)

• Experiment Validation Technology •

Numerical Simulation of Hover Performance of the Small Rotor in Plateau Environment
..... Jiang Xinhuai, et al (58)

Numerical Study on Flow Characteristics of Premixed Combustion of Swirling Trapped
Vortex Combustor Yao Jinlong, et al (63)

Amplitude-Phase Tolerance Optimizing Design for Array Antennas Based on Reliability
..... Zhou Qiangfeng, et al (69)

• Integrated Supporting Technology •

Analysis of Beidou Satellite Signal Structure and Its Characteristics Nie Guanghao, et al (73)

Design and Study of a Low Profile Fuze Antenna with Hybrid Structure Qi Dong, et al (81)

Study on Real-Time LOS Stabilization Technique Based on Dual Reflectors in the Airborne
Remote Sensing Imaging System Hong Shengyi, et al (86)

A High - Accuracy Online Compensation Scheme for Star Sensors Zhao Yunan, et al (91)

Sliding Mode Backstepping Anti-Swing Control of Unmanned Helicopter Slung-Load System
..... He Rongrong, et al (100)

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

“中国期刊全文数据库”全文收录期刊

“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊

“中国万方数据——数字化期刊群”来源期刊

“中国期刊网”全文收录期刊

“中国学术期刊(光盘版)数据库”全文收录期刊

“中文科技期刊数据库(维普网)”全文收录期刊

“中国科技论文在线”全文收录期刊

《中国学术期刊文摘》数据库收录期刊

中国航空工业集团有限公司优秀科技期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

河南省一级期刊

航空兵器 双月刊

2020年10月 第27卷 第5期

主管单位:中国航空工业集团有限公司

主办单位:中国空空导弹研究院

编辑出版:《航空兵器》编辑部

主 编:樊会涛

通讯地址:河南省洛阳市 030 信箱 3 分箱

邮 编:471009

电 话:(0379)63385246

网 址:<http://www.aeroweaponry.avic.com>

电子邮箱:hkbq2016@163.com

印 刷:洛阳市天彩印刷有限公司

发 行:《航空兵器》编辑部

出版时间:2020年10月

Responsible Institute: AVIC

Sponsored by: China Airborne Missile Academy

Edited & Published by: Editorial Office of Aero Weaponry

Editor-in-Chief: Fan Huitao

Add: P. O. Box 030-3, Luoyang, Henan, China

Zipcode: 471009

Tel: (0379)63385246

Website: <http://www.aeroweaponry.avic.com>

Email: hkbq2016@163.com

Printed by: Luoyang Tiancai Print Co., Ltd.

Distributed by: Editorial Office of Aero Weaponry

Published in: Oct. 2020

ISSN 1673-5048



国内统一连续出版物号: CN 41-1228/TJ

国内定价: 18.00 元