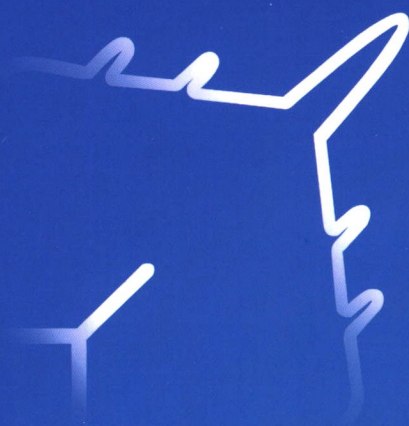


中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊


QK2112609
ISSN 1073-3048
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

1

2021

航空兵器

Hangkong Bingqi

2021 年第 28 卷第 1 期(总第 321 期)

2021 年 2 月

目次

· 专家讲坛 ·

马赛克战下的协同作战技术 郭建国 周 敏 郭宗易 周 军(1)

· 青年论坛 ·

考虑脱靶量和架构的导弹协同制导效能评估技术 郭正玉 李耀民 王超磊 史荣宗(6)

· 武器作战运用 ·

人工智能支撑马赛克战机理研究 付 翔 申罕骥 王建叶(11)

空空导弹武器系统体系贡献率评估 王 龙 李 斌 仇振安(20)

· 航空武器技术 ·

高抛弹道三维复合协同制导律设计 赵启伦 宋 勳 王晓东 王蒙一(26)

考虑视场角约束的三维时间控制制导律 阮 聪 温求道 张文杰(34)

无人机通信安全中的三维波束成形技术 王长龙 袁全盛 胡永江(39)

一种抗机翼挠曲变形的速度+姿态匹配快速对准算法 程海彬 鲁 浩 王进达(45)

脉间随机捷变频脉冲多普勒引信技术 于海波 李 晓 李 倩 马 珩 亓 东(50)

激光武器变焦发射系统远场光斑尺寸最小化研究与实现 张宁华 严 毅 穆学桢 谢光辉(55)

· 试验验证技术 ·

螺旋桨对无人作战飞机电磁散射特性影响 刘战合 苗 楠 王 菁 杨 涛 张 芦(60)

机载内埋武器弹射发射多柔体动力学分析 王清海(66)

编队协同空空攻击导弹截获概率仿真分析 张明明 王 敏 孙 哲 方佳在(72)

· 综合基础技术 ·

高轨 GNSS 信号可用性分析 卢克文 王新龙 申亮亮 蔡远文 陈 鼎(77)

基于集群智能优化的模糊神经网络设计与应用 王永海 郭 珂 方 岳 叶玉玲(87)

一种基于缝隙电磁耦合馈电的印刷振子阵列天线研究

..... 陈 伟 张 敏 郭玉霞 崔炳喆 王岩岩(93)

基于差分进化算法的线性自抗扰控制参数优化 周 涛(98)

近 Nyquist 频率情况下的数字化陷波器设计方法研究 赵艳辉 张拥军 李海峰 赵 霞(104)

[期刊基本参数]: CN41-1228/TJ * 1964 * b * A4 * 108 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 18 * 2021-02

AERO WEAPONRY

Vol. 28, No. 1, 2021

Feb. 2021

Contents

• Experts Forum •

Cooperative Combat Technology under Mosaic Warfare *Guo Jianguo, et al* (1)

• Youth Experts Forum •

Effectiveness Evaluation Technology of Missile Cooperative Guidance Considering Missile
Miss Distance and Formation Structure *Guo Zhengyu, et al* (6)

• Weaponry Operational Application •

Mechanism Research on Mosaic Warfare Supported by Artificial Intelligence *Fu Xiang, et al* (11)
Evaluation of System Contribution Rate for Air-to-Air Missile Weapon System *Wang Long, et al* (20)

• Aviation Weapon Technology •

Compound Cooperative Guidance for High Parabolic Trajectory in Three-Dimensional Space
..... *Zhao Qilun, et al* (26)

Three Dimensional Impact Time Control Guidance Law with Field of View Constraint
..... *Ruan Cong, et al* (34)

3D Beamforming for Security of UAV Communications *Wang Changlong, et al* (39)

An Anti-Wing Flexure Velocity + Attitude Matching Rapid Transfer Alignment Algorithm
..... *Cheng Haibin, et al* (45)

Pulse Doppler Fuze Based on Pulse-to-Pulse Random Frequency Agility Technology *Yu Haibo, et al* (50)

Research and Realization of the Minimized Far-Field Spot Size of Laser Weapons
Variable-Focus Emission System *Zhang Ninghua, et al* (55)

• Experiment Validation Technology •

Influence of Propeller on Electromagnetic Scattering Characteristics for Unmanned Combat
Aircraft Vehicle *Liu Zhanhe, et al* (60)

Dynamics Analysis of Multi-Flexible Body Ejection of Airborne Embedded Weapon *Wang Qinghai* (66)

Simulation Analysis of Acquisition Probability of Formation Cooperative Air-to-Air
Attack Missile *Zhang Mingming, et al* (72)

• Integrated Supporting Technology •

Availability Analysis of GNSS Signal in High Orbit *Lu Kewen, et al* (77)

Fuzzy Neural Networks Design Methods Based on Swarm Intelligent Optimization Algorithms
and Its Application *Wang Yonghai, et al* (87)

Research on a Printed Dipole Array Antenna Fed by the Slot Electromagnetic Coupling
..... *Chen Wei, et al* (93)

Optimization of Parameters in Linear Active Disturbance Rejection Control via Differential
Evolution Algorithm *Zhou Tao* (98)

Research on Design Method of Digital Notch Filter When Notch Frequency Approaching
Nyquist Frequency *Zhao Yanhui, et al* (104)

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

2021年2月 第28卷 第1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:2021年2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: Feb. 2021

ISSN 1673-5048



国内统一连续出版物号: CN 41-1228/TJ

国内定价: 18.00 元