

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 **5**
2021

航空兵器

Hangkong Bingqi

2021 年第 28 卷第 5 期(总第 325 期)
2021 年 10 月

目 次

· 专家讲坛 ·			
高速飞行器尾部观星窗口选择研究	闵昌万	苗 萌	(1)
· 武器作战运用 ·			
马赛克战特色优势与制胜机理研究	卢盈齐	范成礼	刘联飞
“全智能化作战”科技迷雾的深度分析与辨识	付 翔	黄 沛	叶永凯
基于多维战场空间理论的联合防空反导作战效能评估	韩 琦	李为民	潘 帅
BiLSTM – Attention：一种空中目标战术意图识别模型	滕 飞	刘 曙	宋亚飞
有人/无人机协同作战模式及关键技术研究	孙盛智	孟春宁	侯 妍
· 航空武器技术 ·			
2020 年国外空空导弹发展动态研究	任 森	李 浩	刘晶晶
国外整体式固体火箭冲压发动机技术发展研究	刘 颖	陆 宁	沈 欣
无人机避障算法综述	张宏宏	甘旭升	毛 亿
基于核学习的运动目标跟踪算法综述	娄佳欣	李元凯	王 媛
基于遗传算法的 OFDM 雷达低旁瓣波形优化设计	赵金珊	全英汇	刘代军
面向轻量化网络的改进双通道注意力机制图像分类方法	宋泰年	秦伟伟	梁 卓
基于注意力机制的雷达有源干扰信号识别	陈 涛	李 君	汪向阳
· 试验验证技术 ·			
内埋式航空兵器投放过程的 CFD/RBD 数值仿真研究	靳晨晖	淮 洋	陈 鑫
滑翔制导炮弹鸭舵的气动外形快速优化研究	赵 璇	常思江	倪 旂
窄脉冲激光引信对云雾中目标的回波特性研究	李乐堃	李 源	高 宠
· 综合基础技术 ·			
InAs/GaSb 超晶格中短波双色探测器新型钝化方法研究	张利学	鲁 星	朱旭波
1 280 × 1 024 DI 型多功能红外焦平面阵列读出电路设计	裘天慧	夏晓娟	刘 琦

AERO WEAPONRY

Vol. 28, No. 5, 2021

Oct. 2021

Contents

• Experts Forum •

Research on Selection of Stargazing Window of High-Speed Vehicle *Min Changwan, et al* (1)

• Weaponry Operational Application •

Research on Characteristic Advantage and Winning Mechanism of Mosaic Warfare *Lu Yingqi, et al* (7)

In-Depth Analysis and Identification of the Fully Intelligent Warfare Technology Fog ... *Fu Xiang, et al* (12)

Effectiveness Evaluation of Joint Air Defense and Anti-Missile Operations Based on
Multi-Dimensional Battlespace Theory *Han Qi, et al* (17)

BiLSTM-Attention: An Air Target Tactical Intention Recognition Model *Teng Fei, et al* (24)

Research on the Collaborative Operational Mode and Key Technologies of Manned/
Unmanned Aerial Vehicles *Sun Shengzhi, et al* (33)

• Aviation Weapon Technology •

Research on Foreign Air-to-Air Missiles' Development in 2020 *Ren Miao, et al* (38)

Research on Development of Foreign Integral Solid Rocket Ramjet Engine Technology ... *Liu Ying, et al* (46)

Review of UAV Obstacle Avoidance Algorithms *Zhang Honghong, et al* (53)

A Review on Kernel Learning Method of Moving Target Tracking *Lou Jiaxin, et al* (64)

Optimal Design of OFDM Radar Low Sidelobe Waveform Based on Genetic Algorithm
..... *Zhao Jinshan, et al* (76)

Improved Dual-Channel Attention Mechanism Image Classification Method for Lightweight Network
..... *Song Tainian, et al* (81)

Recognition of Radar Active Jamming Signal Based on Attention Mechanism *Chen Tao, et al* (86)

• Experiment Validation Technology •

CFD/RBD Numerical Simulation Research on the Process of Buried Aviation Weapon Launch
..... *Jin Chenhui, et al* (92)

Research on the Rapid Aerodynamic Shape Optimization of Canards of Gliding Guided Projectile
..... *Zhao Xuan, et al* (99)

Study on Echo Characteristics of Narrow Pulse Laser Fuze on Targets in Cloud *Li Lekun, et al* (106)

• Integrated Supporting Technology •

Novel Passivation Approach of InAs/GaSb Superlattice for Mid-Short Wavelength Dual-
Color Infrared Detector *Zhang Lixue, et al* (110)

Design of 1 280 × 1 024 DI Multi-Functional IRFPA Readout Circuit *Qiu Tianhui, et al* (114)