

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD来源期刊

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  
中国航空学会航空武器系统专业分会 协办

第26卷 **3**  
2019

# 航空兵器

Hangkong Bingqi

2019 年第 26 卷第 3 期(总第 311 期)

2019 年 6 月

## 目 次

### · 航空武器技术 ·

2018 年国外空空导弹发展动态研究 .....	任 森 文 琳 李 双( 1 )
基于非线性函数的高超声速飞行器容错控制 .....	李传明 孙经广( 10 )
多约束条件下制导系数可变的最优制导律研究 .....	李 强 王永海 刘 涛 赵振平 田 源( 19 )
基于双平行互质阵列的二维非网格 DOA 估计 .....	曾富红 司伟建 彭占立( 27 )
基于二分法 STFT 的宽带信号检测算法研究 .....	王海军 聂孝亮 刘海业 王 岩( 33 )
基于频控阵的拖曳式干扰抑制研究 .....	刘 奥 盛卫星 韩玉兵 李兴熔( 40 )
双极化共面波导馈电缝隙单极子天线研究 .....	宋立众 周辉媛 宋传超( 46 )
一种矩形口径三角网格平面阵列的方向图数值优化方法 .....	赵方园 陈阳阳 赵书敏 蒋忠进( 52 )
Ka 波段基片集成波导罗特曼透镜多波束阵列天线 .....	薛 飞 稂华清 杨丽娜( 56 )
空空导弹光纤陀螺带宽特性研究 .....	朱光宇 周本川 徐剑芸( 62 )
导模共振集成量子阱红外探测器研究 .....	余昊楠 曹全君 唐伟伟 王 林( 67 )

### · 试验验证技术 ·

固体火箭发动机聚能射流低易损试验研究 .....	曹 军 郭颜红( 72 )
一种单通道小型电动舵机设计与仿真 .....	靳 倩( 78 )

### · 综合基础技术 ·

基于改进云模型的导弹维修性评价 .....	丛林虎 王伊婧心 刘 宇 刘崇屹( 84 )
导弹订购目标价格论证技术与应用研究 .....	刘 双 汪 凯 唐文娟( 90 )
基于 Dijkstra 算法的航空兵器自动生产线动态调度算法的研究 .....	刘震宇 汪越雷 周鹿睿( 94 )

\*\*\*\*\*

[ 期刊基本参数 ] : CN41 - 1228/TJ \* 1964 \* b \* A4 \* 98 \* zh \* P \* ¥18.00 \* 1000 \* 16 \* 2019 - 06

# AERO WEAPONRY

Vol. 26, No. 3, 2019

Jun. 2019

## Contents

### • Aviation Weapon Technology •

- Research on Foreign Air-to-Air Missiles' Development in 2018 ..... *Ren Miao, et al* ( 1 )
- Fault-Tolerant Control for Hypersonic Vehicles Based on Nonlinear Function ..... *Li Chuanming, et al* ( 10 )
- Research on Optimal Guidance Law with Regulable Guidance Coefficient under Multiple Constraints  
..... *Li Qiang, et al* ( 19 )
- Two-Dimensional Off-Grid DOA Estimation Based on Parallel Coprime Array ..... *Zeng Fuhong, et al* ( 27 )
- Study on the Broadband Signal Detection Algorithm Based on Dichotomy-STFT ..... *Wang Haijun, et al* ( 33 )
- Research on Towed Interference Suppression Based on Frequency Diverse Array ..... *Liu Ao, et al* ( 40 )
- Research on Dual-Polarized CPW-Fed Slot Monopole Antenna ..... *Song Lizhong, et al* ( 46 )
- Numerical Optimization Method for Directivity Diagram of Rectangular-Boundary Triangular-Grid  
Plane Array ..... *Zhao Fangyuan, et al* ( 52 )
- Ka Band Substrate Integrated Waveguide Rotman Lens Multi-Beam Array Antenna ..... *Xue Fei, et al* ( 56 )
- Research on Bandwidth Characteristics of Air-to-Air Missile FOG ..... *Zhu Guangyu, et al* ( 62 )
- Study of Guided-Mode Resonance Enhanced Quantum Well Infrared Photodetector ... *Yu Haonan, et al* ( 67 )

### • Experiment Validation Technology •

- Experimental Research on Low Vulnerability of Solid Rocket Motor in Relation to Shaped Charge Jet  
..... *Cao Jun, et al* ( 72 )
- Design and Simulation of a Single Channel Micro Electromechanical Servo-Actuator ..... *Jin Qian* ( 78 )

### • Integrated Supporting Technology •

- Missile Maintainability Evaluation Based on Improved Cloud Model ..... *Cong Linhu, et al* ( 84 )
- Research on Demonstration Technology and Application of Missile Procurement Objective Price  
..... *Liu Shuang, et al* ( 90 )
- Research on Dynamic Scheduling Algorithm of Aviation Weapon Automatic Production Line  
Based on Dijkstra Algorithm ..... *Liu Zhenyu, et al* ( 94 )