

航空兵器

Hangkong Bingqi

2022 年第 29 卷第 5 期(总第 331 期)

2022 年 10 月

目 次

· 航空武器技术 ·

高超声速滑翔飞行器协同轨迹规划方法	王新宇	梁学智	施 锐	张 栋(1)	
2021 年国外空地导弹发展动态研究	刘 颖	任春艳	(11)		
2021 年国外航空炸弹发展综述	朱豪坤	鱼小军	罗艳伟	任延超	张 婷(21)
太赫兹技术在军事应用领域内的发展与潜力	张博淮	郭 凯	(28)		
存在异步切换的飞行器智能鲁棒控制方法研究	刘泽石	李思凝	张金鹏	张晓峰	程昊宇(35)
“低慢小”无人机反制装备及关键技术发展需求综述	张 皓	吴虎胜	彭 强	(43)	

· 武器作战运用 ·

低/高速飞行器系统编队协同控制方法研究进展	安 凯	郭振云	黄 伟	徐小平(53)
基于组合赋权和改进 VIKOR 的动态威胁评估	李 威	卢盈齐	范成礼	霍润泽(66)
基于竞争合作机制的无人机目标分配合围方法	宋泽昊	刘冀川	(76)	

· 试验验证技术 ·

基于使用过程的舰载机机载导弹电气整机加速寿命试验方法研究	杨志宏	狄 鹏	范 晔	陈津虎(83)	
一种高精度加速度计标定方法	卢克文	王新龙	王 彬	聂光皓	胡晓东(88)
平台惯导系统连续自标定转速优化	王 琪	秦伟伟	邹细刚	吴 艳(94)	

· 综合基础技术 ·

高功率微波对引信射频前端的干扰与防护研究	李 巍	李明典	刘 斌	刘景萍(100)		
基于 CA - RBF 神经网络的导弹健康状态预测	李海君	宋 超	赵建忠	(107)		
S/C 波段低剖面圆极化共口径天线	李建峰	王 野	孙保华	王海鹏	张闻涛	王鹏飞(114)

AERO WEAPONRY

Vol. 29, No. 5, 2022

Oct. 2022

Contents

• Aviation Weapon Technology •

Collaborative Trajectory Planning Method for Hypersonic Glide Vehicle	<i>Wang Xinyu, et al</i> (1)
Research on Foreign Air-to-Ground Missiles Development in 2021	<i>Liu Ying, et al</i> (11)
Summary of the Development of Foreign Aerial Bomb in 2021	<i>Zhu Haokun, et al</i> (21)
Development and Potential of Terahertz Technology in Military Applications	<i>Zhang Bohuai, et al</i> (28)
Intelligent Robust Control for Flight Vehicles with Asynchronous Switching	<i>Liu Zeshi, et al</i> (35)
Summary of Development Requirements of “Low, Slow and Small” UAV Countermeasure Equipment and Key Technologies	<i>Zhang Hao, et al</i> (43)

• Weaponry Operational Application •

Research Progress of Formation-Cooperative Control Methods for Low-Speed and High-Speed Vehicle Systems	<i>An Kai, et al</i> (53)
Dynamic Threat Assessment Based on Combination Weighting and Improved VIKOR	<i>Li Wei, et al</i> (66)
Target Assignment and Multi-UAV Enclosing Method Based on Competition and Cooperation Mechanism	<i>Song Zehao, et al</i> (76)

• Experiment Validation Technology •

Research on Accelerated Life Test Method for Electrical Assembly Device of Carrier-Borne Aircraft Missile Based on Use Process	<i>Yang Zhihong, et al</i> (83)
A High Precision Accelerometer Calibration Method	<i>Lu Kewen, et al</i> (88)
Continuous Self-Calibration Rotating Angular Rate Optimization of Platform Inertial Navigation System	<i>Wang Qi, et al</i> (94)

• Integrated Supporting Technology •

Research on the Interference and Protection of High Power Microwave to RF Front-End of Fuze	<i>Li Wei, et al</i> (100)
Missile Health State Prediction Based on CA-RBF Neural Network	<i>Li Haijun, et al</i> (107)
S/C Band Low Profile Circularly Polarized Shared-Aperture Antenna	<i>Li Jianfeng, et al</i> (114)