

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 Wang Xinyu, et al (1)

Research on Foreign Air-to-Ground Missiles Development in 2021 Liu Ying, et al (11)

Summary of the Development of Foreign Aerial Bomb in 2021 Zhu Haokun, et al (21)

Development and Potential of Terahertz Technology in Military Applications Zhang Bohuai, et al (28)

Intelligent Robust Control for Flight Vehicles with Asynchronous Switching Liu Zeshi, et al (35)

Summary of Development Requirements of “Low, Slow and Small” UAV

Countermeasure Equipment and Key Technologies Zhang Hao, et al (43)

• Weaponry Operational Application •

Research Progress of Formation-Cooperative Control Methods for Low-Speed and High-Speed Vehicle Systems An Kai, et al (53)

Dynamic Threat Assessment Based on Combination Weighting and Improved VIKOR Li Wei, et al (66)

Target Assignment and Multi-UAV Enclosing Method Based on Competition and Cooperation Mechanism Song Zehao, et al (76)

• Experiment Validation Technology •

Research on Accelerated Life Test Method for Electrical Assembly Device of Carrier-Borne Aircraft Missile Based on Use Process Yang Zhihong, et al (83)

A High Precision Accelerometer Calibration Method Lu Kewen, et al (88)

Continuous Self-Calibration Rotating Angular Rate Optimization of Platform Inertial Navigation System Wang Qi, et al (94)

• Integrated Supporting Technology •

Research on the Interference and Protection of High Power Microwave to RF Front-End of Fuze Li Wei, et al (100)

Missile Health State Prediction Based on CA-RBF Neural Network Li Haijun, et al (107)

S/C Band Low Profile Circularly Polarized Shared-Aperture Antenna Li Jianfeng, et al (114)