

《战术导弹技术》编辑部 中文核心期刊/中国科技核心期刊

ISSN 1009-1300

CN 11-1771/TJ

战术导弹技术



QK2101918

TACTICAL MISSILE TECHNOLOGY

本期专栏 飞行器集群协同任务规划与控制

专栏主编 龙腾



2020
06

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》和中国知网收录
《中国导弹与航天文摘(CAMA)》和《中国航空文摘》收录
中国宇航学会无人飞行器分会会刊
航天导弹总体专业情报网网刊

ISSN 1009-1300



9 771009 130203



中国航天科工飞航技术研究院

目 次 CONTENTS

· 飞行器集群协同任务规划与控制专栏 · COOPERATIVE MISSION PLANNING AND CONTROL OF AIRCRAFT SWARMS

智能弹药集群协同作战关键技术研究	邹汝平, 孙 静, 刘大卫, 等 (01)
Study of Key Technologies of Intelligent Munition Swarms Cooperative Warfare	Zou Ruping, et al (01)
基于序列凸优化的高超声速飞行器协同再入轨迹规划	宋 瑞, 朱 勇, 徐广通, 等 (07)
Cooperative Reentry Trajectory Planning of Hypersonic Vehicle Based on Sequential Convex Programming	Song Rui, et al (07)
基于智能优化算法的集群协同航迹规划方法研究	张 栋, 李如飞, 闫晓东, 等 (17)
Research on Swarms Cooperative Path Planning Method Based on Intelligent Optimization Algorithm	Zhang Dong, et al (17)
基于固定时间收敛的攻击时间控制协同制导律	钟泽南, 赵恩娇, 赵新华, 等 (30)
Impact Time Control Cooperative Guidance Law Based on Fixed-time Convergent	Zhong Zenan, et al (30)
带视场角约束的多弹三维协同制导律	洪 超, 夏群利, 阮 聪 (37)
Multi-missile Three-dimensional Cooperative Guidance Law with Field-of-View Constraint	Hong Chao, et al (37)
多飞行器打击时刻有限时间一致的协同制导律	徐 骋, 吕 腾 (44)
Cooperative Guidance Law for Multiple UAVs Impact Times Consensus in Finite Time	Xu Cheng, et al (44)
基于参数时变动态贝叶斯网络的无人机协同行为决策方法	吴英捷, 曹欣芹, 李 杰 (53)
UAV Cooperative Behavior Decision-making Method Based on Parameter Time-varying Dynamic Bayesian Network	Wu Yingjie, et al (53)
基于射频隐身的无人机集群搜索任务分配算法	张巍巍, 时晨光, 周建江 (60)
Searching Task Allocation Algorithm for UAV Swarm Based on Radio Frequency Stealth	Zhang Weiwei, et al (60)
马赛克战视角下的智能无人机集群作战概念研究	邹立岩, 张明智 (67)
Research on the Concept of Intelligent UAV Swarm Operation under Mosaic Warfare Viewpoint	Zou Liyan, et al (67)
隐身有人/无人机组组合编队协同空战概念研究	陈士涛, 李大喜, 赵保军 (75)
Research on the Concepts of Collaborative Dogfight for Stealth Aerial Vehicle and Unmanned Aerial Vehicle Formation Flying	Chen Shitao, et al (75)

本刊被《中文核心期刊要目总览》和《中国科技期刊引证报告(核心版)》收录, 为《中国学术期刊综合评价数据库》和《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊, 由《中国学术期刊(光盘版)》全文收录。

· 总体技术 · **SYSTEMS TECHNOLOGY**

国外近十年高超声速飞行器技术发展综述	张 灿, 王轶鹏, 叶 蕾 (81)
Summary of the Technological Development of Overseas Hypersonics in the Past Ten Years	Zhang Can, et al (81)
未来几年美国高超声速飞行试验计划及实施举措	胡冬冬, 祝 贺 (87)
Hypersonic Flight Test Program and Implementation Measures of the United States in the Next Few Years	 Hu Dongdong, et al (87)
高速动态分离风洞试验相似参数的讨论	王 磊, 汤继斌, 刘诗源, 等 (91)
Discussion on Similarity Criterion of Dynamic Separation Testing in High-speed Wind Tunnels	Wang Lei, et al (91)
舰空导弹多目标虚实弹混合拦截试验方案研究	孙 健, 王志佳 (98)
Research on the Test Scheme of Multi-target Virtual-reality Missile Mixed Interception of Ship-to-air Missile	 Sun Jian, et al (98)
基于能量分配的太阳能无人机飞行剖面优化设计	李 丁, 杨发友, 吴 涛, 等 (104)
Optimal Design on Flight Profile of Solar UAV Based on Energy Allocation	Li Ding, et al (104)
基于概率风险评估的导弹武器系统可靠性建模与分析	王 鑫, 陈金豹, 杨卓鹏, 等 (112)
Reliability Modeling and Analysis of Missile Weapon System Based on PRA	Wang Xin, et al (112)
舰载对陆导弹登陆点规划选取研究	桑 雨, 谢春思, 由大德, 等 (120)
Research on the Planning and Selection of Landing Points for Ship-to-land Missiles	Sang Yu, et al (120)
大气紊流对飞行器飞行和命中率影响研究	肖春生, 范大蔚, 林建军 (127)
Research on the Influence of Atmospheric Turbulence on Aircraft Flight and Hit Accuracy	Xiao Chunsheng, et al (127)

· 计算机应用技术 · **COMPUTER APPLICATION TECHNOLOGY**

脉冲噪声下基于广义循环相关熵的 DOA 估计	蔡睿妍, 杜 晶 (132)
DOA Estimation Based on Generalized Cyclic Correntropy under Impulsive Noise	Cai Ruiyan, et al (132)
冲压发动机巡航控制系统建模与仿真	彭 瑾, 于宗洋, 刘志明 (140)
Modeling and Simulation of Ramjet Cruise Control System	Peng Jin, et al (140)
基于光学测量数据的发射车模型参数辨识及验证研究	王 亮, 张 妍, 周晓和, 等 (147)
Study of Parameter Identification and Validation of the Launch Vehicle Based on the Optical Measurement Data	 Wang Liang, et al (147)

封二:《战术导弹技术》第十届编辑委员会

封三:《战术导弹技术》征稿启事和投稿须知

战术导弹技术

双月刊 (1980年创刊)
中国标准刊号

Tactical Missile Technology (bimonthly, started in 1980)
Standard Publication Code
ISSN 1009-1300
CN 11-1771/TJ

主管单位 中国航天科工集团有限公司
主办单位 中国航天科工飞航技术研究院
编辑出版 《战术导弹技术》编辑部
主 编 张冬青
副 主 编 陈少春 王晖娟
发 行 北京海鹰科技情报研究所
印 刷 北京航科文化传媒有限公司
通讯地址 北京7254信箱4分箱 (100074)
电 话 (010)68375662 (编辑部)
(010)68375084 (发行部)
E-mail zhanshu310@126.com
网 址 <http://www.haiying.org.cn>
定 价 50元

Administrative agency: CASICL
Sponsor: HIWING Technology Academy of CASICL
Editor in Chief: Zhang Dongqing
Deputy Editor in Chief: Chen Shaochun Wang Huijuan
Distribution: Beijing HIWING Scientific and Technological Information Institute
Printing: Beijing HANGKE Culture Communication Co., Ltd
Add: P.O. Box 7254-4, Beijing 100074, China
Tel: (010)68375662 (Editorial office)
(010)68375084 (Circulation office)
E-mail: zhanshu310@126.com
Unit price: RMB 50