



ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

兵工学报

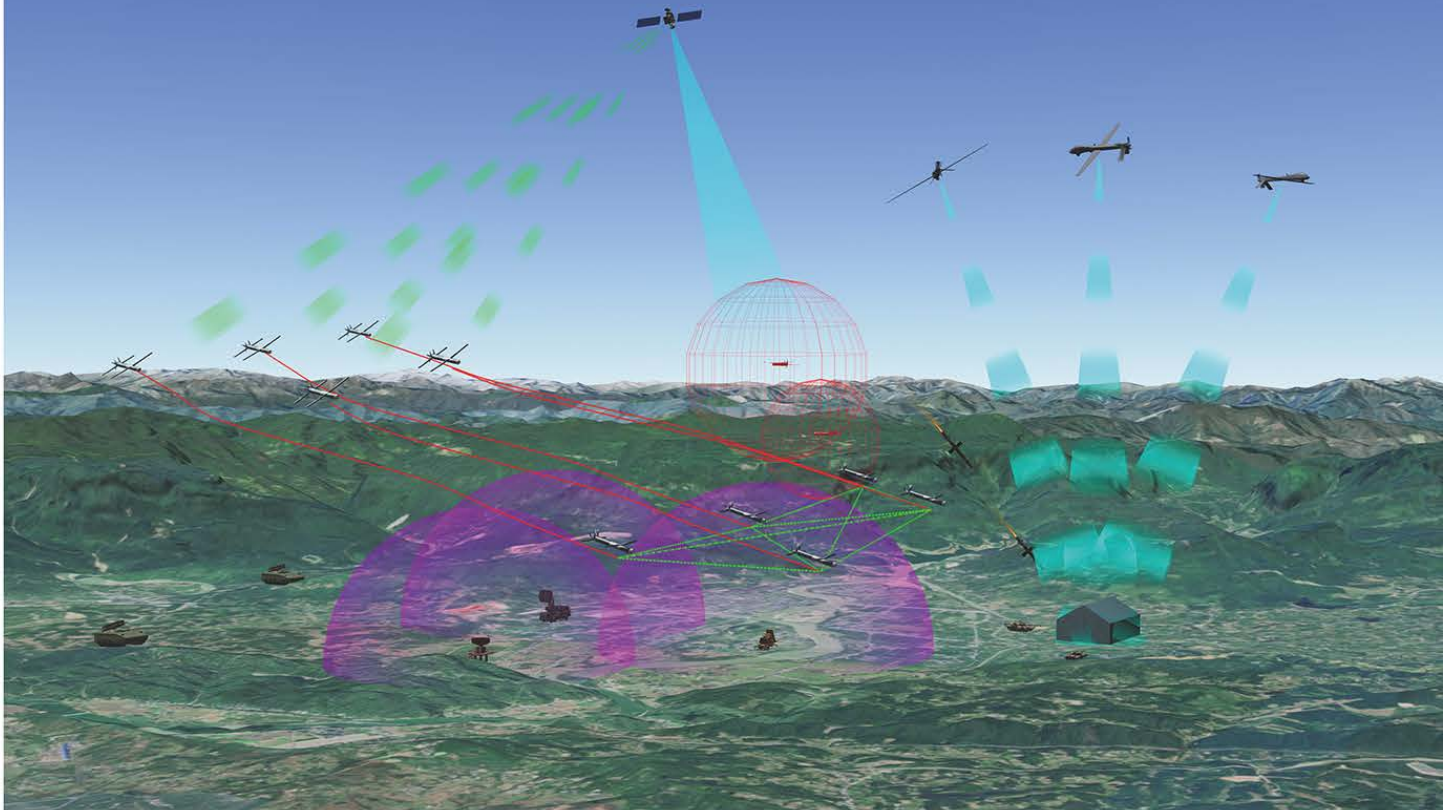


<http://www.co-journal.com>

2023年第44卷 第8期 ACTA ARMAMENTARII

基于动态联盟策略的无人机集群在线任务规划方法

王孟阳 张栋 唐硕 许斌 赵军民



目次

基于动态联盟策略的无人机集群在线任务规划方法..... 王孟阳, 张栋, 唐硕, 许斌, 赵军民(2207)

多飞行器协同任务分配的改进粒子群优化算法 王磊, 徐超, 李森, 赵慧武(2224)

空地多目标攻击武器-目标分配与制导序列优化 张安, 徐双飞, 毕文豪, 徐晗(2233)

组合式飞行器多体动力学建模与飞行力学特性..... 杜万闪, 周洲, 拜昱, 张志林, 王科雷(2245)

金属基活性破片侵彻间隔铝靶作用行为 周晟, 张甲浩, 余庆波(2263)

活性/金属串联爆炸成型弹丸侵爆耦合毁伤行为 郑元枫, 王仕鹏, 李培亮, 张勇, 葛超(2273)

车辆载人空降的试验与仿真研究 刘涛, 张宏伟, 孙晓旺, 王显会, 张进成, 胡杨(2283)

不依赖剩余飞行时间的数据驱动攻击时间控制导引律 黄嘉, 常思江, 陈琦, 张海洋(2299)

基于注意力机制增强残差网络的雷达信号调制类型识别 吴礼洋, 芮鹏程, 刘超, 李文强(2310)

基于集成迁移学习的新装备装甲车辆分类 刘懿, 任济寰, 吴祥, 薄煜明(2319)

弹箭角运动的非线性吸引域估计 李东阳, 常思江, 王中原(2329)

高超声速攻防博弈自适应微分对策三维制导..... 王子瑶, 唐胜景, 郭杰, 阎宏磊, 葛健豪(2342)

面向高轨卫星的探测集群接入机制设计 仝欣, 李旭, 刘颖(2354)

超声辅助微细电解加工间隙空化微射流对材料蚀除的影响
..... 王明环, 吕明, 何凯磊, 郑劲松, 许雪峰(2368)

刚性弹体带攻角斜侵彻贯穿混凝土靶板的理论模型 刘泓甫, 黄风雷, 白志玲, 段卓平(2381)

基于BAS-BPNN的调频无线电引信目标与扫频干扰识别方法 刘冰, 郝新红, 周文, 杨瑾(2391)

涡流发生器对翼板结合部流噪声的控制机理研究 李定远, 方斌, 李一鸣, 刘文奎(2404)

一种坦克炮长瞄准镜系统状态评估的方法 解宝琦, 李英顺, 王德彪, 隋欢欢(2414)

基于Kirchhoff近似与曲面三角形网格的水下目标声散射特性分析
..... 薛亚强, 彭子龙, 俞强, 张春雨, 周富霖, 刘进伟(2424)

复杂型面构件超声检测中机械回程误差的修正方法..... 张荣繁, 倪培君, 郭智敏, 杨卓琳, 付康(2432)

钢板加筋结构对柱形弹超高速侵彻能力的影响..... 马坤, 李名锐, 陈春林, 尹立新, 冯娜, 沈子楷(2441)

一种用于外场试验图像的引信炸点检测方法 周宇, 曹荣刚, 栗革, 马啸(2453)

一种刚柔混合弦向变弯度机翼后缘设计 辛涛, 李斌(2465)

一种单级控制的高精度指向系统研究 杜永刚, 王雪松, 王禹林(2477)

基于多项式流形内插的无线测向系统 李司, 刘寅生, 李旭, 杨明强(2486)

基于增强型CCD探测器的距离选通三维成像不均匀性补偿方法
..... 孙磊, 金东东, 纪春恒, 裴崇雷, 安鸿波, 段恩悦(2495)

基于GA-PS的三维空间源项反演算法 陈松, 朱东升, 左钦文, 韩朝帅(2503)

基于DNA动态编码和VMP-WFRFT的安全通信方法 王西康, 孟庆微, 许华, 齐子森, 张悦(2521)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 44 No. 8 Aug. 2023

Series No. 317

CONTENTS

- UAV Swarm On-line Mission Planning Method Based on Dynamic Allocation Strategy
..... WANG Mengyang, ZHANG Dong, TANG Shuo, XU Bin, ZHAO Junmin(2207)
- Improved Particle Swarm Optimization Algorithm for Cooperative Task Assignment of Multiple vehicles
..... WANG Lei, XU Chao, LI Miao, ZHAO Huiwu(2224)
- Weapon-target Assignment and Guidance Sequence Optimization in Air-to-Ground Multi-target Attack
..... ZHANG An, XU Shuangfei, BI Wenhao, XU Han(2233)
- Study on Multibody Dynamics Modeling and Flight Dynamic Characteristics of Combined Aircraft
..... DU Wanshan, ZHOU Zhou, BAI Yu, ZHANG Zhilin, WANG Kelei(2245)
- Behaviors of Metal-based Reactive Fragments Penetrating Spaced Aluminum Targets
..... ZHOU Sheng, ZHANG Jiahao, YU Qingbo(2263)
- Combined Damage Behavior of Penetration and Blast of Reactive/Metal Tandem EFPs
..... ZHENG Yuanfeng, WANG Shipeng, LI Peiliang, ZHANG Yong, GE Chao(2273)
- Experimental and Simulation Study on Vehicle Manned Airdrop
..... LIU Tao, ZHANG Hongwei, SUN Xiaowang, WANG Xianhui, ZHANG Jincheng, HU Yang(2283)
- Data-Driven-Based Impact Time Control Guidance Law Independent of Time-to-Go
..... HUANG Jia, CHANG Sijiang, CHEN Qi, ZHANG Haiyang(2299)
- Radar Signal Modulation Type Recognition Based on Attention Mechanism Enhanced Residual Networks
..... WU Liyang, GUO Pengcheng, LIU Chao, LI Wenqiang(2310)
- Newly Equipped Armored Vehicle Classification Based on Integrated Transfer Learning
..... LIU Yi, REN Jihuan, WU Xiang, BO Yuming(2319)
- Nonlinear Region of Attraction Estimation for Projectile's Angular Motion
..... LI Dongyang, CHANG Sijiang, WANG Zhongyuan(2329)
- Adaptive 3-Dimensional Differential Game Guidance for Hypersonic Attack and Defense
..... WANG Ziyao, TANG Shengjing, GUO Jie, YAN Honglei, GE Jianhao(2342)
- Design of Access Scheme for Detection Swarm for Satellites in HEO TONG Xin, LI Xu, LIU Yin(2354)
- Effect of Cavitation Micro-jet in Interelectrode Gap on Material Erosion in Ultrasonic Assisted Electrochemical Micromachining
..... WANG Minghuan, LÜ Ming, HE Kailei, ZHENG Jinsong, XU Xuefeng(2368)
- Theoretical Model of Oblique Penetration of Rigid Projectiles into Concrete Targets at Attack Angles
..... LIU Hongfu, HUANG Fenglei, BAI Zhiling, DUAN Zhuoping(2381)
- Recognition Method of Target and Sweep Jamming Signal for FM Radio Fuze Based on BAS-BPNN
..... LIU Bing, HAO Xinhong, ZHOU Wen, YANG Jin(2391)
- Control Mechanism of Vortex Generator to the Flow Noise of Wing-plate Junction
..... LI Dingyuan, FANG Bin, LI Yiming, LIU Wenxi(2404)
- Method for Evaluating Tank Gunner's Sight System XIE Baoqi, LI Yingshun, WANG Debiao, SUI Huanhuan(2414)
- Analysis of Acoustic Scattering Characteristics of Underwater Targets Based on Kirchhoff Approximation and Curved Triangular Mesh
..... XUE Yaqiang, PENG Zilong, YU Qiang, ZHANG Chunyu, ZHOU Fulin, LIU Jinwei(2424)
- Correction Method of Mechanical Backlash Error in Ultrasonic Testing of Curved Components
..... ZHANG Rongfan, NI Peijun, GUO Zhimin, YANG Zhuolin, FU Kang(2432)
- Influence of Stiffened Structure of Steel Plate on the Hypervelocity Penetration Ability of Cylindrical Projectile
..... MA Kun, LI Mingrui, CHEN Chunlin, YIN Lixin, FENG Na, SHEN Zikai(2441)
- A Fuze Burst Point Detection Method for Outfield Test Images ZHOU Yu, CAO Ronggang, LI Ping, MA Xiao(2453)
- Design of Trailing Edge of a Rigid-flexible Chord-Wise Variable Camber Wing XIN Tao, LI Bin(2465)
- Research on a High-Precision Pointing System with Single-Stage Control
..... DU Yonggang, WANG Xuesong, WANG Yuling(2477)
- Radio Direction Finding System Based on Polynomial Manifold Interpolation
..... LI Si, LIU Yinsheng, LI Xu, YANG Mingqiang(2486)
- Compensation Method for Range-Gated 3D Imaging Inhomogeneity Based on ICCD Detector
..... SUN Lei, JIN Dongdong, JI Chunheng, PEI Chonglei, AN Hongbo, DUAN Enyue(2495)
- GA-PS Based Three-dimensional Space Source Inversion Algorithm
..... CHEN Song, ZHU Dongsheng, ZUO Qinwen, HAN Chaoshuai(2503)
- Secure Communication Method Based on Dynamic DNA Coding and VMP-WFRFT
..... WANG Xikang, MENG Qingwei, XU Hua, QI Zisen, ZHANG Yue(2521)

《兵工学报》第六届编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主 任	王哲荣							
副 主 任	王兴治	李鸿志	苏君红	王泽山	杨绍卿	许毅达		
主 编	许毅达							
副 主 编	黄风雷	钱林方						
编 委	马大为	马铁华	上官垠黎	毛 明	毛保全	王中原	王宁飞	王光华
	王西彬	王延奎	王 青	王 萧	王富耻	王瑞林	王 聪	王增全
	石庚辰	史国权	安建平	毕世华	刘宏伟	吕绪良	孙志礼	伍清河
	许肖梅	许耀峰	朱纪洪	陈小伟	陈 钱	陈智刚	何 勇	李凤生
	李 伟	李春化	陆 明	芮筱亭	沈瑞琪	宋保维	吴宝新	肖忠良
	严卫生	杨树兴	杨荣杰	张卫正	张 合	张庆明	张相炎	张效民
	张耀辉	单家元	林春生	庞思平	苑士华	周长省	周 荻	姜会林
	荣吉利	赵凤起	赵建社	姬广振	栗保明	栗 苹	陶 然	翁春生
	徐 诚	徐复铭	康建设	梁国龙	程广伟	黄德武	黄正祥	蒋建伟
	覃光明	褚恩义	熊 智	薄煜明	Gaoliang Dai (德国)	Marc Giraud (法国)		
	Pieter B Nel (南非)	Vikram Kumar (印度)						
特聘顾问	万春熙	才鸿年	毛二可	王 越	朵英贤	刘尚合	刘怡昕	陈亦庆
	李 钊	苏哲子	周立伟	胡海岩	祖 静	徐滨士	黄先祥	臧克茂

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)

第44卷 第8期 (总第317期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.44 No.8 (Series No.317)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
主 编 许毅达
编辑出版 《兵工学报》编辑部
(100089, 北京 2431 信箱)
电 话 010-68962718, 68963060
网 址 <http://www.co-journal.com>
电子信箱 bgxb@cos.org.cn
印刷单位 北京科信印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局 (邮发代号 82-144)
订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(邮发代号 M381)
出版日期 2023年8月30日

Responsible Institution China Association for
Science and Technology
Sponsor China Ordnance Society
Editor in Chief XU Yi-da
Edited and Published by
Editorial Board of Acta Armamentarii
(P. O. Box 2431, Beijing 100089, China)
Tel 8610-68962718, 68963060
Web <http://www.co-journal.com>
Email bgxb@cos.org.cn
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(Distribution code M381)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-1093
中国标准连续出版物号: CN 11-2176/TJ

定价: 70.00 元 / 册
840.00 元 / 年

ISSN 1000-1093

