

指挥控制与仿真

COMMAND CONTROL & SIMULATION



ISSN 1673-3819



04>

9 771673 381215

万方数据

指挥控制与仿真

第 43 卷 第 2 期 第 290 期

2021 年 04 月出版

第九届编辑委员会

高级技术顾问

李德毅 戴 浩 赵晓哲

何 友 邱志明 胡晓峰

陆铭华 钱立志

编委会主任 顾 浩

编委会副主任 司广宇 何佳洲

委 员

(以姓氏笔画为序)

于凤全 王 军 王 勇

王春政 王银涛 吉 宁

朱 伟 刘湘伟 安 瑾

孙 健 孙 涛 孙宏伟

纪金耀 李关防 李进军

李建勋 李相民 李洪峰

杨晓东 杨露菁 吴 琳

邱晓刚 邱晓波 何 明

沈寿林 沈国柱 宋太亮

张 安 张东戈 陈义平

罗小明 罗雪山 金伟新

周 俊 周玉芳 周共健

周智超 赵书斌 贵可荣

战晓苏 侯向阳 姚 尧

聂万胜 顾颖彦 徐国亮

殷进勇 黄大荣 董受全

程健庆 谢泉松 窦丽华

窦林涛 谭安胜 潘 光

目 次

信息融合

双模态红外图像差异特征多属性与融合算法间的深度集值映射研究
..... 杨风暴, 吉琳娜(1)

面向目标跟踪的传感器调度技术研究
..... 安 雷, 吉 兵, 李召瑞(9)

基于多传感器的警用集群指挥系统
..... 顾 禹, 朱 政, 李美玲(15)

基于神经网络的组网雷达协同探测模式控制
..... 谢金华, 钮 伟, 王永坤(20)

自适应模型更新的长时目标跟踪算法
..... 张 锐, 王 军, 杨 博, 等(25)

信息融合算法在空间飞行器自由段跟踪中的应用
..... 丁力全, 吴 楠, 孟凡坤, 等(33)

基于 IMM-SRUKF 的双站纯角度机动目标跟踪
..... 颜丙峰, 李星秀, 吴盘龙(39)

理论研究

智能指挥空间概念与架构
..... 杨 强, 苗馨月, 杨朝晖(45)

作战体系评估指标体系结构构建方法
..... 马宝林, 刘德胜(50)

陆军作战指挥决策仿真模型构建
..... 谭玉玺, 王洪军, 侯 俊(57)

基于数据驱动控制的鱼雷侧向运动控制研究
..... 李 恒, 曹 渊, 陈 轶, 等(61)

基于层次情节性元强化学习的对抗行为评估
..... 聂 凯, 孟庆海(65)

- * 中国科技核心期刊
- * 中国指挥与控制学会会刊
- * 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(CAJCED)统计刊源
- * 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录
- * 电子科技文摘数据库收录

半主动体制防空武器对低空目标镜像应对策略

..... 张 乐, 苗雨晴, 李苏杭, 等(72)

基于 BWM 的反坦克分队打击目标模糊优选

..... 尹 星, 权 力(76)

基于改进熵权物元模型的作战方案评估

..... 王凤山, 杨志宏, 郭子曜(82)

工程实践

气候变化背景下北极潜艇冰区航行风险评估与实验区划

..... 吴鸿乾, 张 韧, 闫恒乾, 等(91)

基于改进型自抗扰的四旋翼飞行器姿态控制

..... 刘宝莹, 李明秋, 杨俊威(98)

兵力规模结构论证支持系统设计与实现

..... 杨雪生, 关 永, 黄 谦(103)

舰炮装定高度法诸元计算精度仿真研究

..... 孙 强, 余家祥, 王 玮(109)

基于光学遥感图像的舰船航向检测

..... 刘 剑, 田立业, 范学满(112)

Realizable 和 SST 湍流模型对修正尾翼弹的气动适应性

..... 周 威, 张 健, 胡雪岑(118)

航空兵截击来袭敌机的起飞窗口计算方法

..... 罗木生, 张 毅, 牛庆功, 等(123)

基于 DDS 的防空武器信息交互系统

..... 刘家雨, 王永生, 刘爱东(127)

外军发展

欧盟电子政务核心词汇表及应用

..... 付清涛, 龚建华, 戴钰璁(133)

指挥控制与仿真

(双月刊)

(1979年创刊,逢双月出版)

主管单位:中国船舶重工集团有限
公司

主办单位:中国船舶重工集团公司
第七一六研究所

编辑出版:《指挥控制与仿真》
编辑部

印刷单位:江苏省地质测绘院

国内邮发代号:28-196

联合征订代号:7982

主 编:何佳洲

副 主 编:张培培

责任 编辑:许韦韦 胡志强
胡前进

通 信 地 址:江苏省连云港市海
州 区 圣 湖 路 18 号
102 信箱 6 分箱

邮 编:222061

电 话:(0518)85823166

发 行 范 围:公 开

定 价:30.00 元

投 稿 网 址:www.zhkzyfz.cn

电 子 邮 箱:info716@vip.163.com

微 信 公 众 号:zhkzyfz



Command Control & Simulation

Vol. 43 No. 2 (Sum No. 290) Apr. 2021

CONTENTS

Information Fusion

- Research on Deep Set-Valued Mapping Between Difference Features Multi-attributes and Fusion Algorithms of Bimodal Infrared Image YANG Feng-bao,JI Lin-na(1)
- Survey of Sensor Scheduling Technology for Target Tracking AN Lei,JI Bing,LI Zhao-rui(9)
- Police Cluster Command System Based on Multiple Sensors GU Yu,ZHU Zheng,LI Mei-ling(15)
- Research on Control of Netted Radar Co-detection Mode Based on Neural Network
..... XIE Jin-hua,NIU Wei,WANG Yong-kun(20)
- Long Time Target Tracking Algorithm Based on Adaptive Model Updating ZHANG Rui,WANG Jun,YANG Bo,etc(25)
- Application of Information Fusion Algorithm in Trajectory Tracking of Free Segment Space Vehicle
..... DING Li-quan,WU Nan,MENG Fan-kun,etc(33)
- Angle Only by Double Station for Maneuvering Target Tracking Based on IMM-SRUKF
..... YAN Bing-feng,LI Xing-xiu,WU Pan-long(39)

Theory & Research

- Concept and Framework for Smart Command Space YANG Qiang,MIAO Xin-yue,YANG Zhao-hui(45)
- Construction Method of the Assessment Index Framework in Operation Systems MA Bao-lin,LIU De-sheng(50)
- Construction of Land Operational Command Decision Simulation Model TAN Yu-xi,WANG Hong-jun,HOU Jun(57)
- Lateral Motion Dynamics Control of Torpedo Based on Data-driven Control LI Heng,CAO Yuan,CHEN Yi,etc(61)
- Combat Behavior Evaluation Based on Hierarchical Episodic Meta-deep Reinforcement Learning NIE Kai,MENG Qing-hai(65)
- Countermeasures of Semi-active Air Defense Weapon Against Low Altitude Target Mirroring
..... ZHANG Le,MIAO Yu-qing,LI Su-hang,etc(72)
- Fuzzy Optimization of Antitank Element Attacking Target Based on Best-Worst Method YIN Xing,QUAN Li(76)
- Research on Operational Scheme Evaluation Based on Improved Entropy Weight Matter Element Model
..... WANG Feng-shan,YANG Zhi-hong,GUO Zi-yao(82)

Engineering & Application

- Risk Division of Submarine Navigation under the Sea Ice Affected by Climate Change
..... WU Hong-qian,ZHANG Ren,YAN Heng-qian,etc(91)
- Attitude Control of Quadrotor Aircraft Based on Improved ADRC LIU Bao-ying,LI Ming-qiu,YANG Jun-wei(98)
- Design and Implementation of Force Scale Structure Demonstration Support System
..... YANG Xue-Sheng,GUAN Yong,HUANG Qian(103)
- Simulation Research on The Calculation Accuracy of Various Elements of Setting Height Method for Naval Gun
..... SUN Qiang,YU Jia-xiang,WANG Wei(109)
- Ship Course Detection Based on Optical Remote Sensing Images LIU Jian,TIAN Li-ye,FAN Xue-man(112)
- Aerodynamic Adaptability of Realizable and SST Turbulence Models to Modified Tail Projectile
..... ZHOU Wei,ZHANG Jian,HU Xue-cen(118)
- Method of Take-off Window Calculation for Aviation Intercepting Enemy Aircraft
..... LUO Mu-sheng,ZHANG Yi,NIU Qing-gong,etc(123)
- Air Defense Weapon Information Exchange System Based on DDS LIU Jia-yu,WANG Yong-sheng,LIU Ai-dong(127)

Foreign Development

- European Union e-Government Core Vocabularies and Its Application FU Qing-tao,GONG Jian-hua,DAI Yu-cong(133)