

指挥控制与仿真

COMMAND CONTROL & SIMULATION



ISSN 1673-3819



02>

9 771673 381215

万方数据

指挥控制与仿真

第 43 卷 第 1 期 第 289 期

2021 年 02 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

专家视点

陆用弹药毁伤概率模型分析

..... 郭 治, 刘思宇, 王 军(1)

理论研究

HPRF 雷达多机动弱小目标检测跟踪技术

..... 谭顺成, 康勛萍(4)

面向网络信息体系的信息优势度量框架

..... 简 平, 刘德生, 龙 杰(14)

舰机双基地协同主动声探测范围分析

..... 鞠建波, 郁红波, 单志超, 等(19)

面向陆上分队战术的多人多模态人机交互

..... 周 清, 马玉磊, 赵 辰(24)

关于未来智能化海战的思考

..... 梁 佳, 王 峰, 臧义华, 等(30)

基于作战推演的航空兵力规模需求分析方法

..... 周 玺, 严宗睿, 郑震山(35)

智能算法在兵棋对抗推演中的应用

..... 田忠良, 刘 昊(40)

无人机蜂群拦截系统作战构想与关键技术

..... 刘立章, 张 骞, 赵梓涵(48)

基于矢量分析的后勤保障力模型理论研究

..... 姚森鑫, 潘竞科, 巩义权(55)

基于数据增广的声学场景分类

..... 李 源, 马成男, 李关防, 等(60)

基于雷达对抗原理的携带载荷无人机理论计算

..... 焦玉超(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

基于远程监督关系抽取的开源情报处理	赵国清, 何佳洲, 乔 慧, 等(69)
工程实践	
某型无人机气动减阻优化设计	刘 靖(74)
基于磁探包线的航空磁探潜仿真研究	张朝阳, 孙心毅, 洪 达(79)
基于 Genesis 的飞行模拟视景仿真系统开发	元 凯, 于 澜, 姚嘉陵, 等(85)
地面效应对飞机尾流场影响的仿真计算与分析	周鹏宇, 李本威, 贾忠湖, 等(92)
战斗机群集中式雷达/红外复合跟踪通用架构	张 存, 贺丰收, 郑世友, 等(97)
联合火力打击智能优化系统设计与实现	常 颖, 刘轩铭, 刘 昊(103)
基于 MIMO 雷达的对空防御火控系统设计	周克强(113)
潜地导弹目标控制快速计算方法	田春军, 李红伟(119)
基于鱼类感知机理的水下目标定位技术	徐 阳, 郜述显(125)
长航时无人作战飞机的气动特性数值模拟	岳奎志, 孙义成, 程亮亮, 等(130)
基于 ANSYS Workbench 的变膛压作用下弹丸发射强度分析	崔 瀚, 李 磊(137)

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. 1 (Sum No. 289) Feb. 2021

CONTENTS

Expert Viewpoint

Analysis of the Army Ammunition Kill Probability Model GUO Zhi, LIU Si-yu, WANG Jun(1)

Theory & Research

HPRF Radar Multiple Maneuvering Weak Targets Detection and Tracking Technology TAN Shun-cheng, KANG Xu-ping(4)

Measure Framework of Information Superiority for Network Information System of Systems
..... JIAN Ping, LIU De-sheng, LONG Jie(14)

Cooperative Active Acoustic Detection Range Analysis of Ship and Aircraft Bases
..... JU Jian-bo, YU Hong-bo, SHAN Zhi-chao, etc(19)

Multi-Human and Multi-Modal Human-Computer Interaction for Land Unit Tactics ZHOU Qing, MA Yu-lei, ZHAO Chen(24)

Thoughts on Intelligent Naval Warfare in the Future LIANG Jia, WANG Feng, ZANG Yi-hua, etc(30)

Method of Air Force Size Requirements Based on Wargaming ZHOU Xi, YAN Zong-rui, ZHENG Zhen-shan(35)

Application of Intelligent Algorithm in Military Chess Antagonism Deduction TIAN Zhong-liang, LIU Hao(40)

Operational Conception and Key Technologies of Unmanned Aerial Vehicle Swarm Interception System
..... LIU Li-zhang, ZHANG Qian, ZHAO Zi-han(48)

Theoretical Research on Logistic Support Capability Model Based on Vector Analysis
..... YAO Miao-xin, PAN Jing-ke, GONG Yi-quan(55)

Acoustic Scene Classification Based on Data Augment Technology LI Yuan, MA Cheng-nan, LI Guan-fang, etc(60)

Theoretical Calculation of Carrying Load UAV Based on Radar Countermeasure Principle JIAO Yu-chao(65)

Open Source Intelligence Processing Based on Distant Supervised Relation Extraction
..... ZHAO Guo-qing, HE Jia-zhou, QIAO Hui, etc(69)

Engineering & Application

Optimization Design of Aerodynamic Drag Reduction for a Certain Type UAV LIU Jing(74)

Simulation Research for Airborne MAD Based on MAD Envelope ZHANG Zhao-yang, SUN Xin-yi, HONG Da(79)

Development of Flight Simulation Visual Simulation System Based on Genesis YUAN Kai, YU Lan, YAO Jia-ling, etc(85)

Simulation Calculation and Analysis of Ground Effect on Aircraft Tail Flow Field
..... ZHOU Peng-yu, LI Ben-wei, JIA Zhong-hu, etc(92)

Central Currency Structure of Radar andIRST Complex Tracking ZHANG Cun, HE Feng-shou, ZHENG Shi-you, etc(97)

Design and Implementation of Intelligent Optimization System for Joint Fire Strike
..... CHANG Ying, LIU Xuan-ming, LIU Hao(103)

Design of Anti-air Fire Control System Based on MIMO Radar ZHOU Ke-qiang(113)

Fast Calculation Method of Submarine-launched Ballistic Missile Target Control TIAN Chun-jun, LI Hong-wei(119)

Research on Underwater Target Location Technology Based on Fish Perception Mechanism XU Yang, GAO Shu-xian(125)

Aerodynamic Characteristic Simulation of Long Endurance Combat UAV
..... YUE Kui-zhi, SUN Yi-cheng, CHENG Liang-liang, etc(130)

Analysis Method of Projectile Launching Strength Under Variable Bore Pressure Based on ANSYS Workbench
..... CUI Han, LI Lei(137)