# 指挥控制与仿真

第 40 卷 第 1 期 总第 271 期

2018年02月出版

## 第八届编辑委员会

#### 高级技术顾问

李德毅 戴 浩 李伯虎 赵晓哲 何 友 邱志明 胡晓峰 笪良龙

编委会主任 顾 浩编委会副主任 潘冠华

#### 委 员

(以姓氏笔画为序)

马爱民 孔祥营 毕长剑 纪金耀 刘湘伟 朱雪平 李本昌 李庆民 李相民 李建勋 李洪峰 杨日杰 杨露菁 吴晓锋 邱 杰 邱晓刚 邱晓波 何佳洲 汪德虎 沈国柱 沈寿林 宋太亮 张东戈 张 安 张相炎 陈建华 陈培龙 杨晓东 罗小明 罗雪山 金伟新 周玉芳 周 俊 周智超 赵书斌 侯向阳 战晓苏 秦立富 秦继荣 袁富宇 聂万胜 顾颖彦 钱立志 徐国亮 黄大荣 窦丽华 谭守林 谭安胜

## 目 次

<b>专</b> 象化坛
水下立体攻防体系构建技术
理论研究
信息作战体系架构及关键技术
甘 翼, 南建设, 黄金元, 等(9)
天基信息系统一体化管控体系研究
无人机蜂群对海作战概念与关键技术研究
钮 伟, 黄佳沁, 缪礼锋(20)
基于 WSR 的无人作战情报支援建设
邵鑫鸿, 王吉喆, 周焕顺(28)
航母编队近程防空舰艇阵位配置方法
崔 强, 李敬辉, 吴 晶(33)
反舰导弹二次攻击可行性研究
王宗杰,罗木生,侯学隆(38)
边境封控行动方案优选问题研究
王树坤,马海宁,孙少辉(42)
基于数学形态学的雷达图像边缘检测算法
基于遗传算法的潜艇组合使用声诱饵防御鱼雷技术研究
提升声自导鱼雷捕获概率的使用方法研究
导航信息处理中滤波算法稳定性评估方法
王 旺, 赵海军, 姜 暖(62)
角速度匹配法测量船体形变模型优化方法研究

- \* 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 DSR 协议的局部路由修复算法
李 璞, 彭鹏菲(72)
基于 Kuramoto 的常规导弹作战体系同步效能评估
基于 DS-GRA 机载雷达组网资源管理效能评估
工程实践
陆军合同战斗方案仿真实验自动控制研究
李 策, 申天良, 彭 勇, 等(86)
基于实时态势的作战仿真推演技术研究
装甲分队指挥控制仿真系统设计
王钦钊,鲍君潇,李小龙(98)
基于统计模拟法的未来空域窗全航路毁伤概率仿真
王成飞,张渝缘,石章松(103)
锥形空化器空化噪声特性仿真研究
基于 Spark 的机器学习 Web 服务引擎设计
飞参数据综合记录分析系统的设计与实现
高歌梦月, 刘荣林(118)
可信网络连接的容侵模型及安全协议研究
李林峰, 孔祥营, 张振华(123)
基于内容的自动动态演化发布订阅的方法
陈 聪, 瞿连政(128)
外军发展
美国海军新一代水面舰艇作战系统体系架构

## 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:秦立富

执行主编:胡志强

编辑部主任:张培培

责任编辑:许韦韦 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:222000

电 话:(0518)85823166

发行范围:公 升

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



期刊基本参数: CN32-1759/TJ\*1979\*b\*A4\*140\*zh\*P\*\(\frac{1}{2}\)30.00\*1 200\*26\*2018-02

..... 王 达, 左艳军, 郭 俊(132)

# **Command Control and Simulation**

Vol. 40 No. 1 (Sum No. 271) Feb. 2018

CONTENTS **Expert Forum** Theory & Research Research on Information Operation Architecture and Key Technologies ........... GAN Yi, NAN Jian-she, HUANG Jin-yuan, etc (9) Research on Integrated Management and Control Architecture of Space-based Information System Research on the Concept and Key Technologies of Unmanned Aerial Vehicle Swarm Concerning Naval Attack Unmanned Combat Intelligence Support Construction Based on WSR ..... SHAO Xin-hong, WANG Ji-zhe, ZHOU Huan-shun (28) Configuration Method of the Short-range Anti-aircraft Ship for the Aircraft Carrier Formation ...... CUI Qiang, LI Jing-hui, WU Jing(33) Research on Defending Torpedo by Combining Use of Acoustic Decoys for Submarine Based on Genetic Algorithm Stability Evaluation Method of Filtering Algorithm in Navigation Information Processing WANG Wang, ZHAO Hai-jun, JIANG Nuan (62) An Optimization Method of Hull Deformation Measurement Based on Angular Velocity Matching ...... WANG Yu-huai, WU Tao-tao, HE Jia-zhou (67) Local Route Repair Algorithm Based on DSR Protocol ...... LI Pu, PENG Peng-fei (72) Effectiveness Evaluation for Synchronous Characteristics of Convetional Missile Combat System Based on Kuramoto Model ..... LIN Wei-ting, CAO Juan (75) **Engineering & Application** Research on Simulation Experiment Automatic Control of Army Combined Combat Plan ..... LI Ce, SHEN Tian-liang, PENG Yong, etc(86) Investigation on Warfare Simulation and Deduction Technology Based on Real-time Situation WU Zhang-hua, CAO Zhi-min, JIA Zhen(93) The Simulation of Future Airspace Window Kill Probability Based on Statistical Simulating Methods ...... WANG Cheng-fei, ZHANG Yu-yuan, SHI Zhang-song(103) Intrusion Tolerant Model and Security Protocols of Trusted Network Connection ...... LI Lin-feng, KONG Xiang-ying, ZHANG Zhen-hua(123) A Method of Content Based Automatic Dynamic Evolution for Subscription/Publish ...... CHEN Cong, QU Lian-zheng(128) **Foreign Development** New Generation Surface Warship Combat System of the US Navy System Architecture · · · WANG Da, ZUO Yan-jun, GUO Jun(132)

The Basic Parameters of This Issue; CN32-1759/TJ \* 1979 \* b \* A4 \* 140 \* zh \* P \* ¥ 30. 00 \* 1 200 \* 26 \* 2018-02