

ISSN 1673-3819

CN 32-1759/TJ

指挥控制与仿真

COMMAND CONTROL & SIMULATION

中国船舶重工集团公司第七一六研究所主办

指挥控制与仿真

第四十卷



第四期

二〇一八年



2018 4

中国科技核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源刊

中国指挥与控制学会海上指挥控制专委会会刊

ISSN 1673-3819



9 771673 381185

万方数据

指挥控制与仿真

第 40 卷 第 4 期 总第 274 期

2018 年 08 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

理论研究

海上大型编队电磁辐射管控体系构建

..... 孙杜娟, 李玉, 张浩(1)

反舰导弹超时自毁决策问题研究

..... 沈培志, 高健, 杨历彪(6)

基于子空间投影的加权 DOA 算法

..... 王华奎, 陈峰, 王彪(10)

对抗环境下 C⁴ISR 系统作战进程互操作建模方法研究

..... 董经纬, 王智学, 禹明刚, 等(15)

基于幂指数法的通信网系组织运用能力模型

..... 罗颖光, 邹自力, 倪倩(21)

炮兵打击集群目标毁伤程度预测分析

..... 马海宁, 孙少辉(25)

基于北斗系统的被动浮标对潜定位精度分析

..... 鞠建波, 张雨杭, 敬玉平(29)

一种改进自适应增量 Kalman 滤波的传递对准算法

..... 徐英蛟(33)

基于多普勒频率变化率和方位的机动目标无源跟踪算法

..... 王骏, 吕昆峰, 刘梅(38)

测向交叉定位体制下平台航迹最优规划算法

..... 张志虎, 赵佳旻, 刘梅(45)

一种评估舰艇损管指挥行动效能的概率统计量化方法

..... 任凯, 李营, 伞兵(52)

一种改进的军事训练效果定性评估指标量化方法

..... 王睿, 姜宁(57)

光电装备维修器材多变量分数阶灰色预测模型

..... 鹿增栓, 李欣(62)

基于 OLS-RBF 神经网络的指挥信息系统效能评估

..... 李张元, 赵忠文(66)

基于战场环境的 UCAV 空战效能评估

..... 王光辉, 徐光达, 谢宇鹏, 等(70)

- * 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

基于贝叶斯网络的预警机导航系统综合效能评估
 王光源, 毛世超, 孙 涛, 等(74)

工程实践

装备多阶段作战任务成功性仿真评估
 许双伟, 朱安石, 刘 兵(78)

某型飞机高原机场着陆性能仿真研究
 苏振宇, 赵秀影(82)

高速拖靶系统掠海飞行仿真研究
 田新锋, 邓雨辰(88)

基于 HLA 的 Multi-Agent 军事物流仿真系统研究
 张 帅, 杨西龙, 姜玉宏, 等(91)

一种综合电子信息系统协同设计方法及效率评估模型
 苏 浩, 肖桃顺, 孔瑞远, 等(95)

滑模变结构导引律在防空反导技术中的应用
 杨云刚, 刘钧圣, 杨 敏, 等(101)

舰炮对空中目标命中与毁伤判别技术研究
 冯文飞, 韩 洁, 社会盈(104)

水下激光告警器增益控制方案研究
 杨国华, 张永峰, 李 昌(108)

舰炮对岸弹道跟踪预测射击校正使用方法研究
 宋 军, 张保山(111)

多平台数据融合精度模拟试验方法研究
 张富强(117)

基于故障风险的防空反导装备状态维修决策方法
 左文博, 赵英俊, 和 柳(121)

高精度直流电子负载的设计与实现
 邹家奇(125)

武器装备售后服务管理系统建设研究
 程跃兵, 陆 茵, 刘 勇, 等(129)

新型二十面体三角形角反射器的电磁散射特性分析
 张志远, 赵原源(133)

外军发展

国外舰载射频设备集成技术发展概况
 戴征坚(138)

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 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



期刊基本参数:CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥30.00 * 1 200 * 31 * 2018-08

Command Control and Simulation

Vol. 40 No. 4 (Sum No. 274) Aug. 2018

CONTENTS

Theory & Research

- Large Warship Fleet Electromagnetic Radiation Control System Construction SUN Du-juan, LI Yu, ZHANG Hao(1)
Problem of Overtime Self-Destruction Decision of Anti-Ship Missile SHEN Pei-zhi, GAO Jian, YANG Li-biao(6)
DOA Algorithm Based on Weighted Subspace Projection WANG Hua-kui, CHEN Feng, WANG Biao(10)
Research on Modeling Method of C⁴ISR System Operation Process Interoperability under Antagonistic Environment
..... DONG Jing-wei, WANG Zhi-xue, YU Ming-gang, etc(15)
Organization and Employment Capability Model of Communication Network Based on Power Index Method
..... LUO Ying-guang, ZOU Zi-li, NI Qian (21)
Forecast of Damage Degree of the Artillery on the Cluster Target MA Hai-ning, SUN Shao-hui(25)
Analysis of Positioning Accuracy of Submarine by Passive Sonobuoy Based on Beidou System
..... JU Jian-bo, ZHANG Yu-hang, JING Yu-ping(29)
A Improved Adaptive Incremental Filtering Algorithm of Transfer Alignment XU Ying-jiao(33)
Maneuvering Target Passive Tracking Algorithm Based on Doppler Frequency Rate and Azimuth
..... WANG Jun, LV Kun-feng, LIU Mei(38)
Optimal Path Planning Algorithm for Platform Under Cross Direction Positioning System
..... ZHANG Zhi-hu, ZHAO Jia-min, LIU Mei(45)
A Probability Statistics Quantization Method for Evaluating the Effectiveness of Naval Vessel Damage Control Command Action
..... REN Kai, LI Ying, SAN Bing(52)
A Improved Quantification Method of Military Training Effect Qualitative Evaluation Indexes WANG Rui, JIANG Ning(57)
Multi-variable Fractional Order Grey Prediction Model of the Photoelectric Equipment Maintenance Material
..... PANG Zeng-shuan, LI Xin(62)
Effectiveness Evaluation of Command Information System Based on OLS-RBF Neural Network
..... LI Zhang-Yuan, ZHAO Zhong-wen(66)
Effectiveness Evaluation of UCAV Air Combat based on Battlefield Environment
..... WANG Guang-hui, XU Guang-da, XIE Yu-peng, etc(70)
Comprehensive Performance Evaluation of AWACS Navigation System Based on Bayesian Network
..... WANG Guang-yuan, MAO Shi-chao, SUN Tao, etc(74)

Engineering & Application

- Mission Success Evaluation of Equipment Multi-Phase Combat Mission Using Simulation Method
..... XU Shuang-wei, ZHU An-shi, LIU Bing(78)
Simulation of Aircraft Landing Performance Based on Plateau Airport SU Zhen-yu, ZHAO Xiu-ying(82)
Research of Fixed Altitude Flight Simulation for a Sea-Skimming High Speed Tow Target ... TIAN Xin-feng, DENG Yu-cheng(88)
Research on the Multi-Agent Military Logistics Simulation System Based on HLA
..... ZHANG Shuai, YANG Xi-long, JIANG Yu-hong, etc(91)
Cooperative Design Technologies & Efficiency Evaluation Model In Integrated Electronic Information System Design
..... SU Hao, XIAO Tao-shun, KONG Rui-yuan, etc(95)
Application of Sliding Mode Variable Structure Guidance Law in Air Defense and Anti-missile Technology
..... YANG Yun-gang, LIU Jun-sheng, YANG Min, etc(101)
The Study of the Judgement for Aerial Target Hitting and Aerial Target Destruction with Naval Gun System
..... FENG Wen-fei, HAN Jie, DU Hui-ying(104)
Research on Gain Controc of Underwater Laser Warning YANG Guo-hua, ZHANG Yong-feng, LI Chang(108)
Application Research on Trajectory Tracking, Prediction and Correction of the Naval Gun Firing Against Shore Targets
..... SONG Jun, ZHANG Bao-shan(111)
Multi-platform Data Fusion Precision Test Method ZHANG Fu-qiang(117)
Condition Maintenance Decision Making Method of Air and Missile Defense Equipment Based on Failure Risk
..... ZUO Wen-bo, ZHAO Ying-jun, HE Liu(121)
Design and Research of New High-precision DC Electronic Load ZOU Jia-qi(125)
Construction Research on After-sales Service Management System for Weapon Equipment
..... CHENG Yue-bing, LU Yin, LIU Yong, etc(129)
Analysis of Electromagnetic Scattering Characteristic for New Type Icosahedrons Triangular Trihedral Corner Reflectors
..... ZHANG Zhi-yuan, ZHAO Yuan-yuan(133)

Foreign Development

- Development of Integrated Technology for Shipborne RF Equipment Abroad DAI Zheng-jian(138)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥ 30.00 * 1 200 * 31 * 2018-08