

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

第四十一卷

第五期

二〇一九年



2019

5

ISSN 1673-3819



万方数据

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

指挥控制与仿真

第 41 卷 第 5 期

总第 281 期

2019 年 10 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 孙 健
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 何 明 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
贵可荣 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

综 述

舰载无人机集群系统作战构想
..... 赵齐民, 陈 晨(1)

有源通信干扰弹的现状 & 研究重点分析
..... 张 杰, 陈 栋(7)

理论研究

基于对抗进化的联合火力打击任务规划
..... 刘 昊, 朱 宁, 张晓海(10)

作战组织指挥控制能力评价模型研究
..... 邓巧雨, 王智学, 王中伟(16)

海上近岸目标威胁评估模型
..... 黄钦龙, 刘 忠, 夏家伟(21)

基于态势驱动的两栖攻击舰对空自防御动态火力分配
..... 王慕鸿, 周智超, 关庆云(27)

基于模糊增益调节的制导炮弹滑模控制算法
..... 魏军辉, 冯昌林, 孙越林(31)

反舰导弹二次攻击可行性及瞄准点确定方法研究
..... 钟建林, 吴 巍, 彭英武(34)

低空防御中目标威胁评估和火力分配技术
..... 徐 好, 吴琳拥, 毛 谨(39)

靶机拖带诱饵飞行对性能影响分析
..... 李红泉(43)

基于恩克法的雷达交接时刻预报与误差分析
..... 王 彪, 吴 楠, 孟凡坤, 等(47)

深弹拦截与机动规避综合防御鱼雷作战仿真及效能分析
..... 张磊潇, 胡伟文, 孙慧玲(54)

基于数据链组织运用下导弹作战效能评估
..... 李大鹏, 施广慧(60)

基于 GAHP 的战斗机综合作战能力评估
..... 刘东洋, 孙 鹏, 张杰勇(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 Dynamic Entropy Method 的战术互联网效能评估	李 峰, 朱 巍, 刘 波(70)
工程实践	
雷达/电子干扰攻防对抗信号级仿真中提高仿真速度的思考和实践	邱丽原, 孙伟超(75)
陆军合同战斗方案仿真实验评估分析框架	李 策, 杨 博(82)
基于 MFC 的 Vega Prime 航空飞行器动态视景仿真	孙 旺, 刘 西, 南 英(87)
基于 ExtendSim 的直升机外场可更换部件需求仿真系统设计	吕少杰, 柳 杨, 魏靖彪, 等(95)
基于无人机的光电制导导弹模拟系统设计方法研究	杨彦杰(99)
基于模糊度的姿态测量仿真与实现	张道成(103)
MEMS 矢量水听器阵列的仿真与实验研究	冯 飞(108)
不依赖 GPS 的磁信标导航定位系统	孙之光, 刘剑威(111)
基于 Wireshark 开源代码移植的 DDS 通信应用数据解析实现	李江宝(116)
基于 VCD 波形的 FPGA 验证平台	朱岩岩, 方建勇, 许寿全(121)
军队油库机器人应用	刘瑾洲, 马振利, 张 颢(126)
基于二元光学元件的 HMD 折/衍混合目镜设计	李 林, 郑贵阳, 吕鑫燚(131)
外军发展	
美陆军战术无线电通信系统发展及启示	南 栋, 王志田, 郑少华(136)

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: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 * 28 * 2019-10

Command Control and Simulation

Vol. 41 No. 5 (Sum No. 281) Oct. 2019

CONTENTS

Expert Forum

- Combat Concept for Future Naval UAV Cluster System ZHAO Qi-min, CHEN Chen(1)
Status Analysis and Research Key Points for Communication Jamming Projectile ZHANG Jie, CHEN Dong(7)

Theory & Research

- Mission Planning for Joint Firepower Operations based on Intelligence Combat Evolutionary Algorithm
..... LIU Hao, ZHU Ning, ZHANG Xiao-Hai(10)
Command and Control Capability Evaluation Model of Operational Forces
..... DENG Qiao-yu, WANG Zhi-xue, WANG Zhong-wei(16)
Threat Assessment Model of Near-shore Targets HUANG Qin-long, LIU Zhong, XIA Jia-wei(21)
Dynamic Fire Assignment of Amphibious Assault Ship to Air Self-Defense Based on Situation Driven
..... WANG Mu-hong, ZHOU Zhi-chao, GUAN Qing-yun(27)
A Sliding Mode Control Algorithm of Guided Projectile Based on Fuzzy Gain Tuning Method
..... WEI Jun-hui, FENG Chang-lin, SUN Yue-lin(31)
Feasibility and Aiming Point of Secondary Attack of the Anti-ship Missile
..... ZHONG Jian-lin, WU Wei, PENG Ying-wu(34)
Target Threat Assessment and Fire Allocation Technology in Low-Altitude Air Defense XU Hao, WU Lin-yong, MAO Jin(39)
Performance Analysis on the Influence of Drone Aircraft Towing Decoy Flight LI Hong-quan(43)
Prediction and Error Analysis for Radar Handover Time Based on Encke Method
..... WANG Biao, WU Nan, MENG Fan-kun, etc(47)
Combat Simulation and Effectiveness Analysis of Integrated Defense Against Torpedo with Deep-elastic Interception
and Maneuvering Evasion ZHANG Lei-xiao, HU Wei-wen, SUN Hui-ling(54)
Evaluation of Missile Operational Effectiveness Based on Data Link LI Da-peng, SHI Guang-hui(60)
Integrated Operational Capability Evaluation of Fighter Aircraft Based on GAHP
..... LIU Dong-yang, SUN Peng, ZHANG Jie-yong(65)
Effectiveness Evaluation of Tactical Internet Based on Dynamic Entropy Method LI Feng, ZHU Wei, LIU Bo(70)

Engineering & Application

- Consideration and Practice of Improving Simulation Speed in Signal Level Simulation of Radar/Electronic Jamming of Attack-
Defense Countermeasure QIU Li-yuan, SUN Wei-chao(75)
Analysis Assessment Framework for Simulation Experiment of Army Combined-arms Combat Plan LI Ce, YANG Bo(82)
Dynamic Visual Simulation of Aviation Aircraft Using Vega Prime Based on MFC SUN Wang, LIU Xi, NAN Ying(87)
Simulation System Design for Demand of Helicopter Line Replaceable Unit Based on ExtendSim
..... LV Shao-jie, LIU Yang, WEI Jing-biao, etc(95)
Research on the Simulation System of Photoelectric Guided Missile Based on UAV YANG Yan-jie(99)
Simulation and Realization Based on Attitude Determination of Ambiguity ZHANG Dao-cheng(103)
Simulation and Experimental Study of MEMS Vector Hydrophone Array FENG Fei(108)
A Magnetic Beacon Navigation and Positioning System not Relying on GPS SUN Zhi-guang, LIU Jian-wei(111)
Data Analysis Implementation of DDS Communication Application Based on Wireshark Open Source Code LI Jiang-bao(116)
FPGA Verification Platform Based on VCD Waveform ZHU Yan-yan, FANG Jian-yong, XU Shou-quan(121)
Application of Army Oil Depot Robot LIU Jin-zhou, MA Zhen-li, ZHANG Biao(126)
Refraction/Diffraction Hybrid Eyepiece Design Based on Binary Optical Elements LI Lin, ZHENG Gui-yang, LV Xin-yi(131)

Foreign Development

- Development of U.S. Army's Tactical Radio Communication System and Its Inspiration
..... NAN Dong, WANG Zhi-tian, ZHENG Shao-hua(136)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥ 30.00 * 1 200 * 28 * 2019-10