

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
CN 32-1759/TJ

指挥控制与仿真

Command Control & Simulation



6
2017

ISSN 1673-3819



中国船舶重工集团公司第七一六研究所主办

万方数据

指挥控制与仿真

第 39 卷(卷终) 第 6 期 总第 270 期 2017 年 12 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	
网络信息体系技术架构	
..... 李迎春, 熊 伟(1)	
海军观察预警体系效能评估数据资源需求研究	
..... 詹 武, 董亚卓, 宋 强(7)	
基于复杂网络的动态天基预警系统抗毁性测度及影响因素灰色	
关联分析	杨苗本, 熊 伟(11)
侦察卫星支援对海打击作战研究	
..... 彭 耿, 张绪明, 刘 磊(17)	
ATT 拦截来袭鱼雷的有效发现态势要求及有关问题	
..... 江禅志, 高国兴, 衡 军(22)	
航母编队航渡阶段中程防空哨舰预警探测与防空效能模型	
..... 于 括, 赵国艳(26)	
基于潜艇运动规律的声呐浮标使用深度研究	
..... 张飞飞, 赵申东, 刘朝晖(30)	
舰机两翼侧出前向协同巡逻护航反潜模型及仿真	
..... 吴 芳, 高青伟, 吴 铭(35)	
基于最优数据压缩的雷达和 ESM 间断点迹融合跟踪	
..... 王永安, 李世忠, 王国宏(38)	
航空及水下探潜磁异常异同分析	
..... 孙华庆, 王 丹, 孙 宇(43)	
一种避免矩阵拆分的改进 JPDA 算法	
..... 石汪权, 袁富宇, 蒲 勇(47)	
基于减少过估计的改进 LDPC 码最小和译码算法	
..... 杨卫国(53)	
基于 AHP 的作战实验综合量化评估模型	
..... 顾 亚, 吴从晖, 陆志斌, 等(58)	
对地攻击型无人机群协同作战效能分析	
..... 李 坎(63)	

- * 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 AHP 和 ADC 的机载预警雷达对海探测效能评估	夏 栋, 马国豪, 忽 冉(69)
基于区间对偶犹豫模糊不确定语言的指挥员综合素质评价	杨宗华, 王金山(73)
工程实践	
军事仿真想定生成问题研究	李 晨, 柏彦奇, 史宪铭(77)
基于本体的指挥信息系统建模	程建博, 刘德生(82)
雷达对抗并行仿真的负载优化分析	于 尧, 赵忠文, 郭皇皇(89)
水声对抗系统干扰效果仿真研究	路晓磊, 张洪欣, 张小波, 等(96)
基于 Rosetta 软件和 Vague 集的战术机动事件检测方法	韩云飞, 杨露菁, 孙仲尧(99)
基于多特征多神经网络融合的目标识别技术	蒋 攀, 单连平, 刘义海(104)
基于双目视觉的舰载光电雨天对岸测距方法	王 涛, 王海川, 阚立杰(109)
舰炮武器系统的无人机目标侦察模型与误差分析	朱惠民, 王航宇, 孙世岩(113)
基于 TDOA 的基站布局对定位精度影响分析	周恭谦, 杨露菁, 刘 忠, 等(119)
舰炮对海基于舰位经纬度坐标虚拟射	黄 义, 王建明, 余家祥(127)
基于边缘信息和 Otsu 的红外图像分割方法	曲 杨, 许卫东, 杨骏堂, 等(130)
外军发展	
美军战术云计算应用研究	程赛先(134)

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.zhkyfz.cn

电 子 邮 箱:info716@vip.163.com

微信公众号:zhkyfz



期刊基本参数:CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 142 * zh * P * ¥30.00 * 1 200 * 28 * 2017-12

Command Control and Simulation

Vol. 39 No. 6 (Sum No. 270) Dec. 2017

CONTENTS

Theory & Research

- Technical Architecture Based on Network Information System LI Ying-chun, XIONG Wei (1)
- Research on Data Resource Requirements of Naval Observation and Early Warning System Effectiveness Evaluation
..... ZHAN Wu, DONG Ya-zhuo, SONG Qiang (7)
- Anti-destructive Measures and Influencing Factors Gray Relational Analysis of Dynamic Space-based Early Warning System
Based on Complex Network YANG Miao-ben, XIONG Wei (11)
- Research on Anti-sea Striking Operation with Reconnaissance Satellite Information Support
..... PENG Geng, ZHANG Xu-ming, LIU Lei (17)
- Detective Range and Related Problems of ATT Intercepting Incoming Torpedo
..... JIANG Chan-zhi, GAO Guo-xing, HENG Jun (22)
- EW and Air-Defense Efficiency Mathematic Model of Medium-Range Air-Defense Ship in Navigating Phrase of Aircraft Carrier
Formation YU Kuo, ZHAO Guo-yan (26)
- Depth of Sonar Buoy Based on Law of Submarine Movement ZHANG Fei-fei, ZHAO Shen-dong, LIU Zhao-hui (30)
- Models and Simulations for the Ship-Heli Cooperating of Forward Patrol and Anti-submarine of the Two-wing Warships
..... WU Fang, GAO Qing-wei, WU Ming (35)
- Fusion Precision of Intermittent Radar and ESM Data Based on Optimal Data Compression
..... WANG Yong-an, LI Shi-zhong, WANG Guo-hong (38)
- Analysis of Similarities and Differences between Airborne and Underwater Magnetic Anomaly Submarine Detection
..... SUN Hua-qing, WANG Dan, SUN Yu (43)
- A Modified Algorithm of Joint Probabilistic Data Association Avoiding Matrix Splitting
..... SHI Wang-quan, YUAN Fu-yu, PU Yong (47)
- Modified LDPC Codes Min-sum Algorithm Based on Reducing the Over-estimation YANG Wei-guo (53)
- General Quantitative Evaluating Model of Operational Experiment Based on AHP GU Ya, WU Cong-hui, LU Zhi-bin, etc (58)
- Effectiveness Analysis of Cooperative Engagement for the Ground Attack Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) LI Kan (63)
- Sea Targets' Detection and Measuring Capability Evaluation of AEW Radar Based on AHP and ADC
..... XIA Dong, MA Guo-hao, HU Ran (69)
- Commander's Comprehensive Quality Evaluation Based on Interval-valued Dual Hesitant Uncertain Linguistic Variables
..... YANG Zong-hua, WANG Jin-shan (73)

Engineering & Application

- Overview on Military Simulation Scenario Generation LI Chen, BAI Yan-qi, SHI Xian-ming (77)
- Modeling of Command Information System Based on Ontology CHENG Jian-bo, LIU De-sheng (82)
- Load Optimization Analysis of Radar Countermeasure Parallel Simulation YU Yao, ZHAO Zhong-wen, GUO Huang-huang (89)
- Simulation Research of Underwater Acoustic Countermeasure System Interference Effect
..... LU Xiao-lei, ZHANG Hong-xin, ZHANG Xiao-bo, etc (96)
- Method of Event Detection based on Rosetta Software and Vague Sets HAN Yun-fei, YANG Lu-jing, SUN Zhong-yao (99)
- Target Recognition Technology Based on Multi-feature Fusion and Multiple Neural Networks Fusion
..... JIANG Pan, SHAN Lian-ping, LIU Yi-hai (104)
- A Shipborne Optical-Electronic Shore Targets Ranging Method Using Binocular Vision on Rainy Day
..... WANG Tao, WANG Hai-chuan, KAN Li-jie (109)
- Error Analysis of Single UAV Target Position Model based on Shipborne Weapon System
..... ZHU Hui-min, WANG Hang-yu, SUN Shi-yan (113)
- Analysis of the Influence of Base Station Layout on Location Accuracy Based on TDOA
..... ZHOU Gong-qian, YANG Lu-jing, LIU Zhong, etc (119)
- Shipborne Gun Firing Seaborne Dummy Target Based on Longitude and Latitude of Naval Vessel
..... HUANG Yi, WANG Jian-ming, YU Jia-xiang (127)
- Infrared Image Segmentation Method Based on Edge Information and Otsu QU Yang, XU Wei-dong, YANG Jun-tang, etc (130)

Foreign Development

- Research on Tactical Cloud Computing Utilization in US Forces CHENG Sai-xian (134)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 142 * zh * P * ¥30.00 * 1 300 * 27 * 2017-12