

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



ISSN 1673-3819



02>

9 771673 381192

万方数据

2019

1

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 1 期

总第 277 期

2019 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 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

基于深度学习的海战场图像目标识别
..... 单连平, 窦 强(1)

理论研究

浅海背景下吊放声呐发现概率研究
..... 范赵鹏, 温 玮, 巩健文, 等(6)

空中作战决策行为树建模与仿真
..... 董 倩, 纪梦琪, 朱一凡, 等(12)

岛舰一体化协同防空动态决策模型及求解算法
..... 刘 振, 刘文彪(20)

基于战法推演的反舰导弹建模方法
..... 张 宇(26)

关于舰艇编队跨平台火力兼容的构想
..... 傅 冰, 肖玉杰, 曹 渊(31)

S 系列综合保障标准数据模型中的数据元素映射关系研究
..... 朱兴动, 张 琦, 范加利(36)

某型地空导弹武器系统拦截非典型目标运用规则
..... 魏 伟, 邢 芳, 陈选社, 等(41)

磁梯度张量系统结构的比较分析
..... 迟 铖, 吕俊伟(46)

基于多目标规划的野营装备物资储备布局模型研究
..... 蒲 爽, 王 丰(50)

战区级作战仿真中空地打击毁伤评估模型
..... 侯启豪, 姚益平, 曹 骧(54)

武器系统效能分析提高的可拓策略思路方法生成研究
..... 王 丰, 顾佼佼(60)

基于集对论的装备维修保障核心能力评估
..... 史宪铭, 朱敦祥, 李 震, 等(64)

- * 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

武器系统作战能力需求满足度评估方法	焦安龙, 许俊飞(68)
基于模糊层次评价法的联勤保障中心保障能力评估	咎 旺, 牛永界, 席兆明(73)
基于灰色 ANP 的轻型高机动步兵战略机动能力评估	徐 波(77)
工程实践	
军事战略博弈研讨系统分析与设计	陈 敏, 黄 谦, 李 坎(84)
电磁发射深弹外弹道建模与仿真	陆泽平, 吴茂林(90)
外部预警支援下地空导弹岛礁反导作战建模与仿真	沈培志, 杨历彪, 高 健(95)
基于爆炸声源的多基地远程探测技术研究	刘 琳, 魏明涛, 孙振新(99)
基于迭代无迹卡尔曼滤波的小型无人机目标定位方法	唐大全, 柳向阳, 邓伟栋, 等(104)
小型舰载固定翼无人机安全性分析方法	刘学业, 贾 靖(109)
态势实时显示与回放系统的设计与实现	张明杰, 王静平(112)
指挥信息系统国产化基础软件平台研究	贾晨星, 周 宇, 王雅浩(120)
固体火箭发动机单室双推力装药设计	贾晓玲, 田晓丽, 杨 东, 等(125)
基于信息流程仿真的作战体系结构设计验证方法	张 毅, 詹 武, 郭颖辉, 等(131)
基于排队论的油料装备维修保障人员需求分析	石磊昊, 陈 军, 叶振祺, 等(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.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 * 140 * zh * P * ¥30.00 * 1 200 * 27 * 2019-02

Command Control and Simulation

Vol. 41 No. 1 (Sum No. 277) Feb. 2019

CONTENTS

Expert Forum

A Survey of Research on Image Target Recognition Based on Deep Learning SHAN Lian-ping, DOU Qiang(1)

Theory & Research

Study on the Detection Probability of Sonar in Shallow Sea FAN Zhao-peng, WEN Wei, GONG Jian-wen, etc(6)

Behavioral Tree Modeling and Simulation for Air Operations Decision DONG Qian, JI Meng-qi, ZHU Yi-fan, etc(12)

Island and Warship Integrated Cooperation Anti-air Dynamic Decision Model and Its Algorithm LIU Zhen, LIU Wen-biao(20)

Modeling Method of Anti-ship Missile Based on Tactical Deduction ZHANG Yu(26)

Concept of the Cross-platform Firepower Compatibility of Naval Vessel Formation FU Bing, XIAO Yu-jie, CAO Yuan(31)

Research on Data Element Mapping in S Series Integrated Support Standard Data Models
..... ZHU Xing-dong, ZHANG Qi, FAN Jia-li(36)

Rules for the Use of a Certain Type of Surface-to-air Missile Weapon System to Intercept Atypical Targets
..... WEI Wei, XING Fang, CHEN Xuan-she, etc(41)

Comparative Analysis of Magnetic Gradient Tensor System Structure CHI Cheng, LV Jun-wei(46)

Research on Material Reserve Layout Model of Camping Equipment Based on Multi-objective Programming
..... PU Shuang, WANG Feng(50)

Battle Damage Assessment of Air-to-ground Attack in Theater-Level Warfare Simulation
..... HOU Qi-hao, YAO Yi-ping, CAO Xiang(54)

Research on Extension Strategy Thinking and Method for Improving Weapon System Effectiveness Analysis
..... WANG Feng, GU Jiao-jiao(60)

Evaluation of Core Competence of Equipment Maintenance Support Based on Set Pair Theory
..... SHI Xian-ming, ZHU Dun-xiang, LI Zhen, etc(64)

Approach for Combat Capability Requirement Satisfactory Degree Evaluation of Weapon System
..... JIAO An-long, XU Jun-fei(68)

Evaluation of Support Capability of Joint Logistics Support Center Based on Fuzzy AHP
..... ZAN Wang, NIU Yong-jie, XI Zhao-ming(73)

Evaluation for Strategic Maneuver Capability of Light and High Maneuvering Infantry Based on Grey-ANP XU Bo(77)

Engineering & Application

Analysis and Design of Military Strategy Game Research System CHEN Min, HUANG Qian, LI Kan(84)

Foundation and Simulation of Launching Suspended Depth Charge by Electromagnetic Gun LU Ze-ping, WU Mao-lin(90)

Modeling and Simulation of Ground-to-Air Missile Anti-missile Operation in Reef Area Supported by External Early Warning
..... SHEN Pei-zhi, YANG Li-biao, GAO Jian(95)

The Study of Multi-base Remote Detection Technology Based on the Explosion Source
..... LIU Lin, WEI Ming-tao, SUN Zhen-xin(99)

Small Unmanned Aerial Vehicle Target Location Method Based on Iterative Unscented Kalman Filtering
..... TANG Da-quan, LIU Xiang-yang, DENG Wei-dong, etc(104)

Safety Analysis Method of Small Shipboard Fixed Wing UAV LIU Xue-ye, JIA Jing(109)

Design and Implementation of Situation Real-time Display and Replay System ZHANG Ming-jie, WANG Jing-ping(112)

Research on Domestic Foundation Software Platform of C⁴ISR System JIA Chen-Xing, Zhou Yu, WANG Ya-Hao(120)

Design of Single Chamber Double Thrust Charge for Solid Rocket Motor JIA Xiao-ling, TIAN Xiao-li, YANG Dong, etc(125)

Validation Method of Operational Architecture Design Based on Information Process Simulation
..... ZHANG Yi, ZHAN Wu, GUO Ying-hui, etc(131)

Requirement Analysis of POL Equipment Maintenance Personnel Based on Queuing Theory
..... SHI Lei-hao, CHEN Jun, YE Zhen-qi, etc(136)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥30.00 * 1 200 * 27 * 2019-02