

指挥控制与仿真

第 33 卷 第 3 期 总第 231 期

2011 年 6 月出版

第六届编辑委员会

高级技术顾问

(按姓氏笔划排序)

冯丹宇 刘文化 李纪南

陈国和 周玉兰 赵登平

编委会

主任委员 李恒劭

副主任委员 潘冠华

委员

(按姓氏笔划排序)

丁旭 万勤 孔军

孔祥营 王凡 王海川

许斌 许春雷 刘昌禄

李敏 陈双龙 陈培龙

陈小平 何佳洲 杨福彪

周建中 周建忠 单连平

赵书斌 顾浩 秦立富

徐大林 徐国亮 袁富宇

程健庆 潘新祥

目次

综 述

军事指挥控制系统建模方法评述

.....田旭光, 朱元昌, 邸彦强 (1)

理论研究

基于转盘爬虫法的雷达地形遮蔽盲区快速计算

.....薛宏涛, 王克波, 相晓嘉, 等 (7)

基于结构聚集度的海面目标特征描述及匹配方法

.....李翀伦, 谭联群, 杨露菁, 等 (12)

适用于传感器网络战场监视系统的无锚点定位算法

.....刘萍, 陈兴宇 (15)

面向装备论证的作战任务描述方法研究

.....傅勉, 张军, 赵永超, 等 (21)

网络化作战条件下系统评估方法研究

.....王鹏 (24)

基于订阅/分发机制的军事信息系统知识库协同框架探讨

.....杨坤, 向凡夫, 纪峰波 (28)

信息优势在 C⁴ISR 系统需求论证中的应用研究

.....王书满, 焦纲领, 马颖亮 (31)

对海射击指挥系统中成果法决定诸元数学模型的优化

.....刘洋, 殷红, 王屹 (35)

海战场态势分析作战想定生成技术研究

.....彭建雄, 辛登松 (39)

一种有效的红外弱小目标 DBT 算法研究

.....杨丽春, 常清, 史廷彦 (43)

一种“当前统计”模型的模糊自适应算法

.....杨艳成, 张丽珂, 郭永亮 (46)

航空自导深弹攻潜模型与仿真

.....李居伟, 宋旭, 孙明太 (50)

基于 BP 神经网络的装甲战斗车辆性能指标需求方案评价

.....徐亚军, 刘川禾 (54)

基于径向基小波神经网络的装备保障方案评价模型

.....绳慧, 于永利, 张柳, 等 (57)

基于熵权 TOPSIS 法的多方案保障性评价研究

.....韩华, 李金锋, 孙辉 (61)

- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 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
- ★ 万方数据——数字化期刊群全文上网
- ★ 电子科技文摘数据库收录

基于遗传算法的装备使用保障费用灰色组合预测	江 安, 王金山 (65)
带概率因子的最小费用流经济性分析模型研究	汪文峰, 王 群, 陈之光 (68)
国防工程智能信息系统效能评估研究	杜小飞, 李决龙, 刘占民, 等 (72)
基于网络分析法的炮兵网上对抗系统效能评估	陈开余, 朱皖松, 胡浩然, 等 (77)
工程实践	
雷达信号级仿真中的模型耦合问题研究	邱 杰, 邱丽原 (79)
FLAMES 仿真系统中目标毁伤仿真的实现	魏江龙, 杨世荣, 张明刚, 等 (83)
基于 VR 的虚拟火炮行为仿真	胡海敏, 黄德所, 左从菊, 等 (86)
基于 Multi-Agent 的防空导弹武器系统模型设计	陈宝印, 栾立秋, 张成斌 (90)
机载激光武器系统作战应用分析	余 驰, 张立群 (93)
海战场移动自组织网络 QoS 路由协议研究	顾颖彦, 高晓军, 刘 峰 (97)
炮兵团集成化模拟训练系统需求分析	王书敏, 韩朝阳 (101)
平台惯性导航系统仿真器的设计	田尚飞 (105)
炮兵营射击的弹着点模拟及射击误差分析	路 航, 石 全, 胡起伟, 等 (109)
嵌入式设备驱动程序独立加载技术	朱兴泉, 俞烈彬 (113)
基于虚拟仪器的液压增压器模拟装置	胡春晓, 朱华兵, 李碧若, 等 (116)
外军动态	
网络化、企业化、赛博化正成为美陆军新的发展趋势	张晓玉 (119)
火力与指挥控制研究会 2011 年学术年会征文通知	(27)

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: 江苏省连云港市赣中

印刷厂

国内邮发代号: 28-196

主 编: 秦立富

执行主编: 胡志强

责任编辑: 许韦韦 张培培

网络编辑: 胡前进

编 务: 韩晓芬

通信地址: 江苏省连云港市 102

信箱 6 分箱

邮 编: 222006

电 话: (0518) 85823166

发行范围: 公 开

定 价: 15.00 元

广告经营许可证号: (苏连)工商字

3207004050005 号

投稿网址: www.zhkyfz.cn

电子邮箱: info716@vip.163.com

2011 年

欢迎订阅

欢迎投稿

欢迎刊登广告

Command Control and Simulation

Vol.33 No.3 (Sum No.231) Jun.2011

CONTENTS

Review

Commentary on Modeling Methodology of Command and Control System.....TIAN Xu-guang, ZHU Yuan-chang, DI Yan-qiang(1)

Theory & Research

Fast Computing of Radar Terrain Masking Blind Space Based on Dial-Reptile Algorithm

.....XUE Hong-tao, WANG Ke-bo, XIANG Xiao-Jia, etc(7)

Feature Description and Matching Method of On-sea Target Based on Structure Aggregation

.....LI Chong-lun, TAN Lian-qun, YANG Lu-jing, etc(12)

A Anchor-Free Localization Algorithm for Battlefield Surveillance System of Wireless Sensor Networks

.....LIU Ping, CHEN Xing-yu(15)

Requirement Description Method of Operational Task Oriented to Equipment Demonstration

.....FU Mian, ZHANG Jun, ZHAO Yong-chao, etc(21)

Research on Evaluation Method of Network Operation System.....WANG Peng(24)

Military Information System Knowledge Base Cooperative Framework Based on Publish/Subscribe Mechanism

.....YANG Kun, XIANG Fan-fu, JI Feng-bo(28)

Application Research of Information Superiority on C4ISR System Requirement Analysis

.....WANG Shu-man, JIAO Gang-ling, MA Ying-liang(31)

Optimization Model of Resultant-data Method in the Fire Command System for Sea.....LIU Yang, YIN Hong, WANG Yi(35)

Research on Operational Scenario Generation Technique for Naval Battlefield Situation Analysis

.....PENG Jian-xiong, XIN Deng-song(39)

An Effective Detect-Before-Track Algorithm for Infrared Small TargetYANG Li-chun, CHANG Qing, SHI Ting-yan(43)

A Fuzzy Adaptive Algorithm Based on Current Statistic Model.....YANG Yan-cheng, ZHANG Li-ke, GUO Yong-liang(46)

Antisubmarine Models and Simulation of Homing Depth Charge Assisting by MAD.....LI Ju-wei, SONG Xu, SUN Ming-tai(50)

Assessment on the Armor Fight Vehicle Function Index Demand Plan Based on BP Neural Network....XU Ya-jun, LIU Chuan-he(54)

Evaluating for Equipment Support Plan Based on Radial Wavelet Basis Function Neural Network

.....SHENG Hui, YU Yong-li, ZHANG Liu, etc(57)

Research on Multi-scheme Supportability Evaluation Based on Entropy Weight TOPSIS Method

.....HAN Hua, LI Jin-feng, SUN Hui(61)

Gray Combination Forecast Of Equipment Support Cost Based On Genetic Algorithm.....JIANG An, WANG Jin-shan(65)

Research on A Minimum Cost Flow Economy Analysis Model With the Probability

.....WANG Wen-feng, WANG Qun, CHEN Zhi-guang(68)

Research on Effectiveness Evaluation for the Intelligent Information System of National Defense Engineering

.....DU Xiao-fei, LI Jue-long, LIU Zhan-min, etc(72)

Research of Artillery Antagonize Online System Effectiveness Evaluation Based on ANP

.....CHEN Kai-yu, ZHU Wan-song, HU Hao-ran, etc(77)

Engineer & Application

Research on Model Coupling in Radar Simulation on SignalsQIU Jie, QIU Li-yuan(79)

Target Damage Simulation Method In FLAMES Simulation System

.....WEI Jiang-long, YANG Shi-rong, ZHANG Ming-gang, etc (83)

Behavior Simulation of Virtual-Howitzer Based on Virtual Reality.....HU Hai-min, HUANG De-suo, ZUO Cong-ju, etc(86)

Design of Multi-Agent Based Model on Air Defense Missile Weapon System

.....CHEN Bao-yin, LUAN Li-qiu, ZHANG Cheng-bin(90)

Operational Application Analysis of Airborne Laser Weapon SystemYU Chi, ZHANG Li-qun(93)

Research on Mobile Ad Hoc Network QoS Routing Protocol in Naval BattlefieldGU Ying-yan, GAO Xiao-jun, LIU Feng(97)

Requirement Analysis On Integrative Simulation Training System Of Artillery Group.....WANG Shu-min, HAN Zhao-yang(101)

The Design of Platform-based INS Simulator.....TIAN Shang-fei(105)

Analysis of Firing Error and Simulation of Impact Position of Artillery Battalion

.....LU Hang, SHI Quan, HU Qi-wei, etc(109)

The Independent Loading Technology for Embedded Device Drivers.....ZHU Xing-quan, YU Lie-bing(113)

Simulating Device of Hydraulic Supercharger Based on Virtual Instrument.....HU Chun-xiao, ZHU Hua-bing, LI Bi-ruo, etc(116)

Foreign Development

Networking, Enterprising and Cybering Becoming the New Development Trend of American Army.....ZHANG Xiao-Yu(119)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ*1979*b*A4*122*zh*P*¥15.00*1 000*32*2011-06