

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



2019

4

ISSN 1673-3819



08>

9 771673 381192

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 4 期

总第 280 期

2019 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 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

理论研究

太空信息支援境外反恐作战指挥系统体系结构	李 炆, 罗小明, 崔帅豪(1)
太空演训导调控制体系研究	杨维东, 张占月, 吴作伟(8)
地空导弹网络化协同防空目标分配	王道重, 滕克难, 肖玉杰, 等(13)
高原机场起飞滑跑距离计算模型构建与分析	潘 军, 陈柏松, 华 欣(17)
基于深度学习的作战文书命名实体识别	张晓海, 操新文, 高 源(22)
预防性维修时间约束条件下产品二维保修决策模型研究	王 谦, 程中华, 白永生, 等(27)
基于复杂网络理论的油料保障网络特性研究	张腾飞, 郭继坤, 陈 畅(32)
海面舰船 RCS 起伏分布模型研究	沈 鹏(37)
针对低慢小目标的雷达信号处理算法	向凡夫, 郝冬青, 吴 鹏(40)
雷达侦察设备建模中的目标识别算法	张高峰, 陈志刚(47)
基于活动网络的体系能力依赖关系分析方法	郑 剑, 刘俊先, 陈 涛, 等(52)
基于进化粒子群算法的军事训练计划智能优化	杜尚华, 樊率军, 赵玉建(59)
基于竞争蛙跳算法的联合火力打击任务规划方法	王海峰, 高小军, 刘 昊(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

军事物流配送中心选址方法研究	隋 昊, 王朝霞(72)
基于改进熵权法的联合火力打击任务规划综合评估	郭军芳, 邱亚宁, 刘 昊(78)
基于联合使命线程的装备作战效能度量指标构建	杨晨光, 贾 贞, 刘 志(85)
工程实践	
航母编队体系作战试验设计与评估	杨继坤, 王 娜, 肖 飞, 等(91)
基于红外量测信息的目标机动估计方法	栗 飞, 王炎舜, 龚 铮(98)
基于 STM32F4 的一体化飞行控制单元硬件设计	田新锋(102)
基于干扰时间占有率的多目标干扰效能分析	吕明山(107)
军事指控系统多通道人机交互技术	陈建华, 崔东华, 罗 荣, 等(110)
面向军事信息服务的智能推荐技术	王中伟, 袁杭萍, 孙 毅, 等(114)
某型无人机火箭助推发射系统设计及分析	安佳宁(120)
一种利用半主动制导武器进行协同防空的验证方法	刘丽龙, 刘 钊, 隋大鹏, 等(126)
高精度光纤陀螺响应角加速度能力研究	张 昕, 张博文, 戴之光, 等(130)
基于弹道重构的脱靶量分析	李殿元, 钱龙军(135)

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



Command Control and Simulation

Vol. 41 No. 4 (Sum No. 280) Aug. 2019

CONTENTS

Theory & Research

- Research on the Architecture of the Overseas Anti-terrorism Command System Supported by Space-based Information
..... LI Yang, LUO Xiao-ming, CUI Shuai-hao (1)
- Research on Directing Adjusting and Control System for Space Excises YANG Wei-dong, ZHANG Zhan-yue, WU Zuo-wei (8)
- Networked Cooperative Air-defense Target Assignment of Ground-to-air Missile
..... WANG Dao-zhong, TENG Ke-nan, XIAO Yu-jie, etc (13)
- Construction and Analysis of Take-off Sliding Distance Calculation Model on Plateau Airport
..... PAN Jun, CHEN Bai-song, HUA Xin (17)
- Named Entity Recognition for Combat Documents Based on Deep Learning ZHANG Xiao-Hai, CAO Xin-Wen, GAO Yuan (22)
- Research on Two-Dimensional Product Maintenance Decision Model under Preventive Maintenance Time Constraints
..... WANG Qian, CHENG Zhong-hua, BAI Yong-sheng, etc (27)
- POL Support Network Characteristic Research Based on Complex Network Theory
..... ZHANG Teng-fei, GUO Ji-kun, CHEN Chang (32)
- RCS Fluctuation Distribution Models Research of Ship Target on Sea SHEN Peng (37)
- Radar Signal Processing Algorithm for Low Altitude Slow Speed and Small Target
..... XIANG Fan-fu, HAO Dong-qing, WU Peng (40)
- Target Recognition Algorithm in Radar Reconnaissance Equipment Modeling ZHANG Gao-feng, CHEN Zhi-gang (47)
- Analysis Method of System Capability Dependency Based on Information Activity Network
..... ZHENG Jian, LIU Jun-xian, CHEN Tao, etc (52)
- Intelligent Optimization of Remnant Training Plan Based on Evolutionary Particle Swarm Optimization
..... DU Shang-hua, Fan Shuai-jun, ZHAO Yu-jian (59)
- Joint Firepower Mission Planning Method Based on Competitive Leapfrog Algorithm
..... WANG Hai-feng, GAO Xiao-jun, LIU Hao (65)
- Research on Location Method of Military Logistics Distribution Center SUI Hao, WANG Zhao-xia (72)
- Comprehensive Evaluation of Joint Firepower Mission Planning Based on Improved Entropy Weight Method
..... GUO Jun-fang, QIU Ya-ning, LIU Hao (78)
- Construction of Equipment Operational Effectiveness Measures Based on Joint Mission Thread
..... YANG Chen-guang, JIA Zhen, LIU Zhi (85)

Engineering & Application

- Operational Test Design and Evaluation of Aircraft Carrier Formation System YANG Ji-kun, WANG Na, XIAO Fei, etc (91)
- Estimation Method of Target Maneuver Based on Infrared Measurement Information ... LI Fei, WANG Yan-shun, GONG Zheng (98)
- Hardware Design of Integrated Flight Control Unit Based on STM32F4 TIAN Xin-feng (102)
- Analysis on Multi-targets Jamming Efficiency Based on Jamming Time Occupancy LV Ming-shan (107)
- Multi-modal Interaction Technology of Military Command and Control System
..... CHEN Jian-hua, CUI Dong-hua, LUO Rong, etc (110)
- Intelligent Recommendation Technology for Military Information Service WANG Zhong-wei, QIU Hang-ping, SUN Yi, etc (114)
- Launch System Design and Analysis for Unmanned Aerial Vehicle with Rocket Booster AN Jia-ning (120)
- A Method Based on Semi-active Weapon for Verification of Cooperative Control Air-defense
..... LIU Li-long, LIU Zhao, SUI Da-peng, etc (126)
- Research on Response Angle Acceleration of High-precision FOG ZHANG Xin, ZHANG Bo-wen, DAI Zhi-guang, etc (130)
- Analysis of Miss Distance Based on Ballistic Reconstruction LI Dian-yuan, QIAN Long-jun (135)

The Basic Parameters of This Issue: CN32-1759/TJ * 1979 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥ 30.00 * 1 200 * 26 * 2019-08