

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会刊

ISSN 1673-3819
CN 32-1759/TJ

指挥控制与仿真

Command Control & Simulation



2
2015

ISSN 1673-3819



9 771673 381154

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》期刊简介

《指挥控制与仿真》由中船重工集团公司主管、中船重工集团公司第七一六研究所主办，1979年创刊，是以海、陆、空、天C⁴ISR系统和仿真技术为主，包括作战系统、武器系统及其设备的武器工业类学术技术期刊。目前，本刊为中国指挥与控制学会海上指挥控制专委会会刊，武器工业类中国科技核心期刊，已被《中国核心期刊数据库》、清华同方《中国学术期刊(光盘版)》、《中国兵工专业数据库》、电子科技文摘数据库等核心期刊数据库收录，为万方数据库《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》统计刊源。

本刊面向海、陆、空、二炮、航天等各个领域的专家、学者、研究生及相关科研院所专业技术人员，拥有广泛的读者群和作者群，在本学科领域具有较强的学术影响力和创新性。近年来，本刊影响因子在武器工业类期刊中均名列前茅。主要报道领域为海、陆、空、二炮、航天等综合电子信息系统、作战系统、指控系统、武器系统、火控系统，以及军事电子信息设备的研究开发、建模和软件、仿真技术等领域。发行范围遍及各军兵种机关和部队、相关科研院所、军工企业、各类军事院校、重点大学及相关实验室等。

本刊建有独立的期刊网站，利用网络采编与审稿系统，在全国范围内聘请了知名的教授、学者和中青年专家进行审稿，为您提供一流的学术交流平台与咨询服务。热忱欢迎广大作者踊跃赐稿，我们会为您提供一流的编辑出版响应服务。



通信地址：江苏省连云港市102信箱6分箱《指挥控制与仿真》编辑部（222000）

电 话：0518-85823166

传 真：0518-85823716

网 址：www.zhkzyfz.cn

E-mail: info716@vip.163.com

《指挥控制与仿真》

2015 年征稿简则

1. 所投文章必须观点明确、数据可靠、文字简练,有较高的理论水平和应用价值。

2. 为“引领学科专业发展,打造行业精品”期刊,本刊推出 2015—2016 年度 10 个约稿专题,欢迎投稿。稿件经评审一经采用,将提供优厚稿酬,并在第一时间安排出版。详见期刊网站。另,凡论文属国家、省部级科技进步奖或国家自然科学基金资助的基金论文(附项目编号),请予以注明,本刊将优先发表并增加稿酬;投稿时请将基金论文证明复印件邮寄至编辑部。

3. 文章一般以 6000~8000 字为宜,题目不超过 20 字。须有中英文摘要 200~300 字,内容包括研究目的、方法、结果、结论,中英文关键词 3~6 个。文中的图要清楚,有图题;表格有表题;公式有编号。

4. 标明作者工作单位全称及所在城市和邮政编码,提供作者简历,注明性别、出生年、籍贯、学历、职称、主要研究领域,同时提供确切的通信地址、办公电话、手机号码、电子邮箱等以便联系。

5. 参考文献应为国内外公开发表过的文献,按著者、文题或书名、出版地、出版社、年卷期、页码顺序标出,并在文中引用处用上标标明。

6. 来稿文责自负(包括政治、学术、保密),来稿请附保密审查证明,未附保密审查证明的,本刊一概不接收。对拟录用的稿件,本刊充分尊重作者观点,但有权修改或删节,不同意者在修改意见反馈时说明。

7. 如无特别说明,作者在将作品交本刊登载的同时,也将相应的信息网络专有传播权一并授予本刊编辑部。

8. 本刊已建立网站,投稿、审阅、查询等均需通过网络进行。欢迎登录 www.zhkzyfz.cn 投稿并提出您的宝贵意见。请勿一稿多投!自投稿日起,一般 2 个月之内即可收到审稿意见通知。

9. 为弥补办刊经费的不足,提高审稿质量,优化刊物水平,根据国家有关规定对决定刊用的稿件按一定标准收取版面费。稿件刊登后,按有关规定酌致稿酬(含与本刊签约的其它出版物转载的稿酬),同时赠送当期样刊 2 本。

指挥控制与仿真

第 37 卷 第 2 期

总第 254 期

2015 年 4 月出版

第七届编辑委员会

高级技术顾问

李德毅 戴 浩 李伯虎

赵晓哲 何 友 胡晓峰

邱志明 笪良龙

编委会主任 李恒劭

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 许 腾

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 宋太亮

张相炎 陈培龙 罗小明

罗雪山 金伟新 周玉芳

周智超 赵书斌 胡志强

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

薛安克

目 次

理论研究

基于 OPM 的军事概念模型开发方法	李紫漠, 姚 剑, 黄其旺, 等(1)
对空防御态势分析中敌平台战术任务识别方法	崇 元, 李加祥(6)
信息化条件下武器系统应急作战能力评价方法	王 玮, 周 明, 韦 华(13)
基于信息系统的指挥控制能力需求要素分析及应用	鱼 静(18)
水面舰艇编队舰载无人机与直升机协同预警研究	尹成义, 谭安胜(23)
基于有限状态机的作战实体模型行为规则可视化建模	孙 鹏, 谭玉玺, 汤 磊(27)
基于 Entropy-Topsis 的水面舰艇编队防空配置方案优选	张 宇, 王义涛, 孙庆声(31)
武器目标协同火力分配建模及算法	李 平, 李长文(36)
舰艇编队防空作战动态火力分配	卞泓斐, 杨根源, 于 磊(41)
炮兵火力分配建模及优化方法	李元左, 杨晓段(48)
飞航式火箭助飞鱼雷命中概率分析	王文斌, 崔洪坤, 孙振新(53)
一种改进的自适应权值立体匹配算法	窦 强, 刘 会(57)
基于高射频舰炮武器系统的射击效力分析	胡小利, 王 炳(62)
基于 QFD 的作战部队演练任务需求分析	沈墩彪, 沈 迪, 贺 平(67)

- * 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

基于新灰色评估法的空地导弹系统效能分析	李志坚, 刘晓利, 王文文(74)
后勤物资消耗测算系统设计需求分析	杜伟, 沈寿林, 周昊, 等(79)
工程实践	
海军陆战队登陆作战仿真实验指标设计	贾子英, 朱洪, 钟常绿(82)
基于 UML 的作战实验想定设计	张英, 李江涛, 张猛(86)
舰空导弹在随机环境中的攻击区仿真	惠耀洛, 南英, 陈哨东(92)
扫频干扰对捷变频雷达干扰效能仿真分析	程彦杰, 肖金保, 王兴(98)
舰机网络化协同对潜鱼雷攻击准确性分析及仿真	汪志强, 谢国新, 赵锐(102)
二维弹道修正弹气动特性与稳定性仿真	张通, 刘秋生, 赵晓利(107)
基于 SCAS 的防空反导装备体系作战能力指标设计	杨娟, 何榕, 朱延雷(111)
基于 Petri 网的水面舰艇区域防空作战使用流程优化方法	马良, 张林, 王楠(116)
飞行器试验多测控目标发射零点应急处理方法	孙君亮, 李磊, 童艳(122)
舰炮武器试验鉴定模式改进研究	黄平华, 刘德耀, 胡金涛(126)
舰船装备限寿备件满足率评估模型	金正, 张志华, 应新雅(130)
系统备件利用率及备件配置方案优化	应新雅, 张志华, 金正(134)
中国指挥与控制学会火力与指挥控制专业委员会 2015 年学术年会征文通知	(129)

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
主 编:秦立富
执行主编:胡志强
责任编辑:许韦韦 张培培
胡前进
通信地址:江苏省连云港市 102 信箱 6 分箱
邮 编:222000
电 话:(0518)85823166
发行范围:公 开
定 价:30.00 元
广告经营许可证号:(苏连)工商字 3207004050005 号
投稿网址:www.zhkyzfz.cn
电子邮箱:info716@vip.163.com

2015 年
欢迎订阅
欢迎投稿
欢迎刊登广告