



中文核心期刊 中国指挥与控制学会会刊 中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊 军事学核心期刊 中文科技期刊数据库
中国学术期刊(光盘版)收录期刊 RCCSE中国核心学术期刊 美国
《剑桥科学文摘》美国《乌利希期刊指南》英国《科学文摘》收录期刊

ISSN 1002-0640

CN 14-1138/TJ



QK2002137

火力与指挥控制

FIRE CONTROL & COMMAND CONTROL

2019.12

第44卷 VOL44

第12期 No.12

卷终 附索引

ISSN 1002-0640



北方自动控制技术研究所主办

万方数据

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

本刊名由张爱萍将军题写

第 44 卷 第 12 期 (总第 297 期)

月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目次

综述

多巡飞弹侦察/打击/评估一体协同方案设计

..... 郝峰,王鹏飞,张栋(1)

理论研究

基于 PSO-Markov 联合模型的无人机路径规划

..... 杨航,宁芊,周新志(6)

太空信息在海军远洋精确打击作战中的应用

..... 孙盛智,裴春宝,侯妍(12)

高冲击含游隙的转管武器对射击精度的影响

..... 徐健,宋兰伟,杨臻,李强(16)

基于非专用中继节点的双跳中继用频规划

..... 单秋橙,马东堂,熊俊,张晓藏,周啸天(20)

WSNs 中基于 TW-ToA 测量的目标定位算法

..... 刘潇,倪艺洋(26)

基于改进 RSS 测距的拉格朗日优化定位算法

..... 杨颖辉,杨群亭,高铁杠(30)

某新型步兵班组城市作战效能评估

..... 王军鹏,李忠新,赵新站(35)

基于 PSO-BP 神经网络的 HRRP 目标识别

..... 王泓霖,李伟,许强,徐建业,邹鲲(39)

视频卫星单目标实时跟踪算法

..... 张作省,朱瑞飞,钟兴,高放(45)

无人作战飞机自主空战战术动作的分层识别方法

..... 史浩宇,赵克新(51)

基于态势熵的战场情报融合系统建模与仿真

..... 李尧,耿伯英,李启元(56)

基于矩阵对策与遗传算法的无人机空战决策

..... 邓可,彭宣淇,周德云(61)

几个寿命分布类封闭性的统一证明

..... 贾锴,程燕(67)

模糊 Petri 网的自适应粒子群优化方法研究

..... 原菊梅,潘宏侠(72)

基于作战环的导弹装备体系效能评估

..... 王涛,汪刘应,刘顾,葛超群(76)

一种对抗存储转发干扰波形的设计方法

..... 李淑华,张凯旋(83)

非战争军事救援行动中运输投送问题研究

..... 金善来,韩剑,李建华,朱宁(88)

指挥信息系统涌现行为分析方法

..... 何红悦,蒋猛,李瑞阳(95)

舰载近程反导武器指挥决策流程优化

..... 李进军,李涛,申战胜,王磊(99)

基于 SVR 的飞行学员培养效果仿真

..... 马志新,卢兴华,史宪铭,苏小波(103)

合成旅目标威胁评估指标体系

..... 张明双,徐克虎,李灵之(108)

弹道导弹列车遭核攻击下的生存能力建模分析

..... 代海峰,毕义明,刘倩,韩慧华(114)

基于改进 AHP 和云模型的质量状态定性评估

..... 刘崇屹,付霖宇,朱桂芳,唐玲,翁新华(120)

基于主客观组合赋权的 PSSA 安全性指标分配方法

..... 柳平,延黎,刘东亮,赵树恩,宋刚(127)

一种提升树算法在网络故障关联分析中的应用

..... 赵运强,崔杰文,左甜甜,徐春雨(132)

航空短波数据链动态 TDMA 协议设计 ... 莫代会,胡飞(136)

未来空域窗预测命中点误差特性分析

..... 姚鸿鹤,卢发兴,吴玲,吕忠来(142)

随机需求下供应商主导的多轮次协调模型

..... 孔令豪,瞿勇,冯杭(148)

新体制下要地联合防空作战战场环境大数据需求分析

..... 肖慧鑫(153)

工程实践

基于 SDN 的分布式无线网络架构及控制器配置策略

..... 洪波,魏德宾(158)

基于双层 Voronoi 图的常规导弹多波次打击模型

..... 吴闰平,刘卫东,杨萍,陈鹏,李晨旭(163)

武器装备模拟器通用化应用及方法

..... 常海昕,刘永亮,朱元武,魏洁英,王满喜(170)

军事虚拟训练系统关卡测试用例设计与优化

..... 张清辉,李志远,杨楠,邓博文(174)

基于 AR 的单兵态势生成软件设计

..... 马文秀,琚章锋,张森,裴科科,弓云龙(181)

研究简报

地面突击装备武器系统发展趋势与关键技术分析

..... 李立春,李胜利,程慧,卢志刚,翟晓燕(184)

下期要目(119)

本期责任编辑 宋薇,姚庆辉

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 189 * zh * P * ¥60.00 * 1500 * 36 * 2019-12

Fire Control & Command Control

Vol. 44 No. 12 Dec. 2019

Contents

SURVEY

- The Collaborative Strategy Design for the Integrated Reconnaissance/strike/evaluation of Multiple Loitering Munitions
..... HAO Feng, WANG Peng-fei, ZHANG Dong(1)

THEORY RESEARCH

- UAV Path Planning Based on PSO-Markov Joint Model YANG Hang, NING Qian, ZHOU Xin-zhi(6)
- Research on Space Information Application in Navy Ocean-going Precision Strike Maritime Rights Protection
..... SUN Sheng-zhi, PEI Chun-bao, HOU Yan(12)
- Firing Accuracy of Gatling Gun with Bearing Clearance under High Impact XU Jian, SONG Lan-wei, YANG Zhen, LI Qiang(16)
- Spectrum Planning of Dual-Hop Relay Based on Non-Exclusive Relay Nodes
..... SHAN Qiu-cheng, MA Dong-tang, XIONG Jun, ZHANG Xiao-ying, ZHOU Xiao-tian(20)
- A Target Localization Algorithm Based on TW-ToA Measurement with Clock Skewing LIU Xiao, NI Yi-yang(26)
- Lagrangian Optimization-localization Algorithm-based on Improved RSS Range Finding in Wireless Sensor Networks
..... YANG Ying-hui, YANG Qun-ting, GAO Tie-gang(30)
- Evaluation of the Urban Operational Effectiveness of a New Type of Infantry Squad WANG Jun-peng, LI Zhong-xin, ZHAO Xin-zhan(35)
- High Resolution Range Profile Recognition Based on PSO-BP Neural Network WANG Hong-lin, LI Wei, XU Qiang, XU Jian-ye, ZOU Kun(39)
- Improved Real-time Spatio-temporal Context Target Tracking Algorithm for High-resolution Video Satellites
..... ZHANG Zuo-xing, ZHU Rui-fei, ZHONG Xing, GAO Fang(45)
- The Hierarchical Recognition Method of Autonomous Air Combat Tactical Action of Unmanned Combat Aircraft SHI Hao-yu, ZHAO Ke-xin(51)
- Modeling and Simulation of Battlefield Intelligence Fusion System Based on Situation Entropy LI Yao, GENG Bo-ying, LI Qi-yuan(56)
- Study on Air Combat Decision Method of UAV Based on Matrix Game and Genetic Algorithm DENG Ke, PENG Xuan-qi, ZHOU De-yun(61)
- A Unified Proof of Closure Properties of Several Life Distribution JIA Kai, CHENG Yan(67)
- The Study of Fuzzy Petri Nets Based on Adaptive Particle Swarm Optimization Algorithm YUAN Ju-mei, PAN Hong-xia(72)
- The Effectiveness Evaluation of Missile Equipment System Based on Combat Loop WANG Tao, WANG Liu-ying, LIU Gu, GE Chao-qun(76)
- A Study on the Design Method of Wave form Against Digital Storage Retransmission Frequency Jamming LI Shu-hua, ZHANG Kai-xuan(83)
- The Research on Force Projection Problems in Non-War Military Rescue Operations JIN Shan-lai, HAN Jian, LI Jian-hua, ZHU Ning(88)
- An Analyzing Method on Emergency Behavior of C4ISR System HE Hong-yue, JIANG Meng, LI Rui-yang(95)
- Optimization Study on the Command and Decision Flow of Shipboard Close-in Anti-missile Weapon Systems
..... LI Jin-jun, LI Tao, SHEN Zhan-sheng, WANG Lei(99)
- Simulation on Training Effect of Pilots Based on Support Vector Machine MA Zhi-xin, LU Xing-hua, SHI Xian-ming, SU Xiao-bo(103)
- Research on Target Threat Assessment Index System of Synthetic Brigade ZHANG Ming-shuang, XU Ke-hu, LI Ling-zhi(108)
- Survivability Modeling Analysis for Ballistic Missile Trains Under Nuclear Attack DAI Hai-feng, BI Yi-ming, LIU Qian, HAN Hui-hua(114)
- Qualitative Evaluation of Quality State Based on Improved AHP and Cloud Model
..... LIU Chong-yi, FU Lin-yu, ZHU Gui-fang, TANG Ling, WENG Xin-hua(120)
- The PSSA Security Index Allocation Method Based on the Subjective and Objective Combination Weighting
..... LIU Ping, YAN Li, LIU Dong-liang, ZHAO Shu-en, SONG Gang(127)
- The Application of Boosting Tree Algorithm in Correlation Analysis on Network Fault
..... ZHAO Yun-tao, CUI Wen-jie, ZUO Tian-tian, XU Chun-yu(132)
- Design of Dynamic TDMA Protocol in Aviation HF Data Link System MO Dai-hui, HU Fei(136)
- Analysis of Prediction on Hit Point Error Characteristic of Future Airspace Window YAO Hong-he, LU Fa-xing, WU Ling, LYU Zhong-lai(142)
- Multi-round Coordinating Model Led by Supplier's Under Random Demand KONG Ling-hao, QU Yong, FENG Hang(148)
- Analysis of Big Data Demand for Battlefield Environment of Joint Air Defense Operations under the New System XIAO Hui-xin(153)

ENGINEERING PRACTICE

- Distributed Wireless Network Architecture and Controller Configuration Strategy Based on SDN HONG Bo, WEI De-bin(158)
- Conventional Missile Multi-strike Model Based on Double-vononoi Diagram
..... WU Run-ping, LIU Wei-dong, YANG Ping, CHEN Peng, LI Chen-xu(163)
- A Study on the Application and Means of Weapon Equipment Simulator Generalization Technology
..... CHANG Hai-xin, LIU Yong-liang, ZHU Yuan-wu, WEI Jie-ying, WANG Man-xi(170)
- Military Virtual Training System Scenario Test Case Design and Optimization ZHANG Qing-hui, LI Zhi-yuan, YANG Nan, DENG Bo-wen(174)
- Research on the Generation of Individual Situation Based on AR MA Wen-xiu, JU Zhang-feng, ZHANG Miao, PEI Ke-ke, GONG Yun-long(181)

RESEARCH BULLEING

- Analysis of Weapon System Development Trend and Key Technology in Ground Assault Equipment
..... LI Li-chun, LI Sheng-li, CHENG Hui, LU Zhi-gang, ZHAI Xiao-yan(184)

《火力与指挥控制》第十九届编辑委员会

顾问委员 李德毅(院士) 周立伟(院士) 苏君红(院士) 汪顺亭(院士)
陈一坚(院士) 陆建勋(院士) 黄先祥(院士) 沈昌祥(院士)
戴浩(院士) 苏哲子(院士) 赵晓哲(院士) 何友(院士)
费爱国(院士) 佟明安 郭治 董志荣 孙隆和 宋跃进
秦继荣 张长泉 高晓光

主任委员 李定主

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

委员 王合龙 陈杰(院士) 赵爱军 郭兴龙 潘成胜 潘冠华
于雷 王庆林 王孟军 王春平 王勇 甘宁 卢发兴
付梦印 石章松 刘义平 刘永鸿 刘金星 刘勇 刘新学
朱元昌 朱德宝 李相民 李战武 李莉 沈治河 何明利
祁志民 陈国胜 陈洪辉 陈哨东 陈晨 张安 苏建刚
杨风暴 杨作宾 杨建文 杨瑞平 武立根 武富春 周智超
周献中 周德云 战晓苏 郭志强 郭俊文 黄迎馨 徐国亮
曹怀颖 盛安冬 崔德勋 窦丽华 熊伟 薄煜明

火力与指挥控制

HuoLi Yu ZhiHui KongZhi

月刊 1976年创刊 公开发行

第44卷 第12期(总第297期) 2019年12月出版

Fire Control & Command Control

Monthly, Started in 1976

Vol.44 No.12 (Sum 297)

Dec.2019



火力与指挥控制

主管 中国兵器工业集团有限公司
主办 北方自动控制技术研究所
编辑出版 《火力与指挥控制》编辑部
(山西太原 193 号信箱 030006)
电话 0351-8725026 8725316
网址 <http://hlyz.cbpt.cnki.net>
电子邮箱 HLYZ@chinajournal.net.cn
hlyz207@126.com
主编 郭志强
执行主编 刘义平
印刷 山西省煤炭地质制图印务中心
国内发行 山西省邮政报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京 399 信箱 100048)
订购处 全国各地邮局

Responsible Institution
China North Industries Group Corporation
Sponsor North Automatic Control Technology Institute
Edited & Published by
Editorial Board of FCCC
(P. O. Box 193, Taiyuan, Shanxi,
China 030006)
Tel 0351-8725026 8725316
<http://hlyz.cbpt.cnki.net>
E-mail HLYZ@chinajournal.net.cn
Chief Editor GUO Zhi-qiang
Executive Editor LIU Yi-ping
Printed by Shanxi Provincial Coal Geological Mapping
Printing Center
Distributed by Post Office of Shanxi
Foreign China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing China)
Subscribed All the Post Offices in China

中国标准连续出版物号: ISSN 1002-0640
CN 14-1138/TJ

CODEN HYZKEW 国内发行代号: 22-134 国外发行代号: BM5482
广告经营许可证号: 14010040027 每册定价: 60.00 元