



中文核心期刊 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

火力与指挥控制

FIRE CONTROL & COMMAND CONTROL

2018.8

第43卷 VOL43
 第8期 No.8



ISSN 1002-0640



北方自动控制技术研究所主办

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

本刊名由张爱萍将军题写

第 43 卷 第 8 期 (总第 281 期)

月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目次

特约稿	程嘉远,于小红(96)
美国陆军信息系统装备发展建设分析	烟幕保障防御方向的策略分析
岳松堂,吴晓鸥,刘冰(1)	曾照凯,朱东升,柴明明(102)
综述	某型履带式步兵战车输弹机故障机理研究
基于深度学习的空天防御态势感知方法	王国辉,范鹏飞,李向荣(106)
高晓阳,王刚(8)	求解大规模 TSP 问题的带导向信息素蚁群算法
理论研究	顾竞豪,王晓丹,贾琪(111)
水面舰艇对抗尾流自导鱼雷方法研究	制导火箭弹加速度信号处理及发射零时检测算法
徐海珠,袁廷艺,余贇,刘雄厚(13)	袁毓雯,曹红松,程炆(116)
基于随机矩阵特征值差的频谱感知改进算法	一种基于时空相关性的虚假数据判断方法
高鹏,刘芸江,高维廷,陈娟,李曼(17)	卢堃,单洪,马越(120)
基于信号聚集度的相控阵雷达识别技术	工程实践
张玉虎,周正(22)	基于 FAHP 的水下目标多源探测仿真系统评估
基于深度学习的战场态势高级理解模拟方法	张森,金超,孙力帆,卜文绍(124)
朱丰,胡晓峰,吴琳,贺筱媛,杨璐(25)	微处理器硬件木马及其检测挑战
集群式电子战无人机的 OODA 作战环分析与建模	张阳,全厚德,李雄伟,陈开颜(129)
张阳,王艳正,司光亚(31)	LCD 在低背光条件下的图像增强技术
基于 Agent 个性的指挥风格研究	刘健,郭江宇,张海峰,郝志超,于佳杰(134)
杜伟(37)	基于 Perl 语言的含能材料耐热性能模拟
不等偏距 RCCR 舵机执行机构的研究	杨海霞,高伟达,付一政(138)
杨震,宋梅利,王晓鸣,杜英杰(42)	一种鲁棒的多目标概率假设密度算法
潜艇操纵运动模型简化及仿真研究	王颖(143)
陆斌杰,李文魁,周岗,陈永冰(46)	基于主成分分析法的护航行动海面目标威胁评估
基于 AHP-熵权分簇算法的多弹协同作战研究	黄力伟,穆杨(147)
陈德江,王君,赵崇丞(51)	多功能综合射频系统共用信号分辨性能研究
基于 AGC 动中通链路状态检测算法	王君,白华珍,邵雷(151)
杨晋波,张峰干,陈富,郑浩(56)	基于非线性干扰观测器的旋转导弹动态逆控制器设计
军用飞机修理模式规划决策分析方法	陈阳,马建伟(156)
王攀,陈云翔,项华春,焦楷哲(60)	研究简报
基于小波神经网络的无人机目标威胁评估	基于 LSSVM 与 WNN 的燃气轮机状态趋势预测
陈侠,乔艳芝(66)	崔建国,李慧华,于明月,蒋丽英(160)
战术互联网效能评估指标体系的建立	火炮数字化标准体系建设
聂浩,蔡晓霞,陈红(70)	陈京生,郑晓亚,张鹏飞,季新霞,苏永前(164)
发射潜空导弹对潜艇生存概率影响	试验技术
张天赫,彭绍雄,王栋(75)	一种提高软件可靠性验证测试效率的方法
多机吊放声纳前置搜索发现概率计算方法	马振宇,刘福胜,吴纬,陈守华,韩坤(168)
李心舒,罗木生,李伟波(81)	基于对数函数的归一化变步长 LMS 算法
基于最优探测的移动代理 WSN 目标跟踪算法	明乐,周峰(173)
陈佳俊,张光宇,孙杰,沈浩(85)	基于单片机与 FPGA 的多通道数字 I/O 电路设计
缺失数据下基于直觉模糊的动态威胁评估	李玉琳,郝巨东,刘开源,于波,贺瑾瑜(176)
孙宁,冯琦,高晓光,刘超(91)	下期要目(142) 版权声明(146)
不确定性理论在通信目标识别中的应用	

本期责任编辑 姚庆辉,宋薇

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 180 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 38 * 2018-08

Fire Control 火力与指挥控制 Control

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

Contents

本刊名由张爱萍将军题写

SPECIAL CONTRIBUTIONS

第43卷 第8期 (总第281期) 月刊 1976年创刊 国内外公开发行
Analysis of Development and Construction of Information System Equipment of US Army FU E Song-zhang, WU Xiao-ou, LIU Bing(1)

SURVEY

Aerospace Defense Situation Awareness Based on Deep Learning GAO Xiao-yang, WANG Gang(8)

THEORY RESEARCH

Method of Ship Countering Wake Homing Torpedo XU Hai-zhu, YUAN Yan-yi, YU Yu (98)

DAM System Sensing Algorithm Based on Random Matrix 烟幕保障防御问题的策略分析 ZHANG Wei-ting, CHEN Juan, LI Man(17)

Recognition of Phased-array Radar Based on Analysis of Aggregation Degree 岳松堂, 吴晓鸥, 刘冰(11) 曹照凯, 朱东升, 柴明明(102)

Simulation Method of Battlefields Situation Senior Comprehension Based on Deep Learning 某型履带式步兵战车输弹机故障机理研究 ZHU Feng, HU Xiao-feng, WU Lin, HE Xiao-guang, LI Xiang-rong(25)

基于深度学习的空地协同战术感知方法 基于深度学习的战场态势高级理解模拟方法 ZHANG Yang, WANG Guo-fu, ZHANG Si, LI Xiang-rong(106)

Research of Command Style Based on Agent's Personality 求解大规模 TSP 问题的带导向信息素蚁群算法 DU Wei(37)

Research of Spatial Mechanism with Unequal Setover of Actuator 基于 FAHP 的水下目标多源探测仿真系统评估 YANG Zhen, SONG Mei-li, WANG Xiao, LI Xiang-rong(111)

Model Simplification and Simulation of Submarine Maneuver Movement 水面舰艇对抗尾流自导鱼雷方法研究 制导火箭弹加速度信号处理及发射零时检测算法 LI Bin-jie, LI Wen-kui, ZHOU Gang, CHEN Yang-bing(46)

Research about Multi Missile Cooperative Combat Based on AHP and Entropy Weight Clustering Algorithm 徐海珠, 袁廷艺, 余赞, 刘雄厚(13) CHEN De-jiang, WANG Jun, ZHAO Chong-chong(136)

Link State Prediction Based on Adaptive AGC 一种基于冗余相关性的虚假数据判决方法 LIU Si, HUANG Jun, LIU Jun, LIU Jun, LIU Jun(56)

Decision-making Analysis of 基于信号聚集度的相控阵雷达识别技术 WANG Yun-xiang, XIANG Hua-chun, JIAO Kai-zhe(60)

Air Target Threat Assessment Based on Wavelet Neural Network 基于 FAHP 的水下目标多源探测仿真系统评估 CHEN Xia, QIAO Yan-zhi(66)

Establishment of Effectiveness Evaluation Index System for Tactical Internet 基于深度学习的战场态势高级理解模拟方法 NI Hao, CAI Xiao-xia, CHEN Hong(70)

Study on Influence of Launching Submarine to Air Missile on Survival Probability of Submarine 张森, 金超, 孙力帆, 卜文超(124)

..... 朱... 丰, 胡晓峰, 吴... 琳, 贺筱媛, 杨... 璐(25) 微处理器硬件木马及其检测挑战 Shao-xiong, WANG Dong(75)

集群式电子战无人机的OODA作战环分析与建模 基于 FAHP 的水下目标多源探测仿真系统评估 LI Xin, HU Jun, LI Jun, LI Jun, LI Jun(80)

Mobile Agent WSN Target Tracking Algorithm Based on Optimal Detection LCD 在低背光条件下的图像增强技术 SUN Jie, SHEN Hao(85)

Dynamic Threats Assessment Based on Intuitionistic Fuzzy Set under Missing Data Condition 基于 Agent 个性的指挥风格研究 杜伟(37) 刘健, 郭江宇, 张海峰, 郝志超, 于佳杰(134)

基于 Agent 个性的指挥风格研究 基于 Perl 语言的含能材料耐热性能模拟 SUN Ning, FENG Qi, GAO Xiao-guang, LIU Jiao(91)

不等间距 BCCR 舵机执行机构的研究 基于 Perl 语言的含能材料耐热性能模拟 CHENG Jia-yuan, YU Xiao-hong(96)

Intelligence Inference Application in Communication Object Recognition 杨震, 宋梅利, 王晓鸣, 杜基杰(42) 杨海霞, 高伟达, 付一政(138)

Model of Selecting Main Defense Direction of Smoke Support Based on Game Theory 潜艇纵横运动模型简化及仿真研究 一种鲁棒的多目标概率假极查度算法 CHAI Ming-ming(102)

潜艇纵横运动模型简化及仿真研究 基于 AHP-熵权分簇算法的多弹协同作战研究 WANG Guo-fu, FAN Peng-fei, LI Xiang-rong(106)

Research on Fault Mechanism of 基于主成分分析法的护航行动海面目标威胁评估 GU Jing-hao, WANG Xiao-dan, JIA Qi(111)

基于 AHP-熵权分簇算法的多弹协同作战研究 基于主成分分析法的护航行动海面目标威胁评估 GU Jing-hao, WANG Xiao-dan, JIA Qi(111)

Solving Large-scale TSP Problem by Ant Colony Algorithm with Oriented Pheromones 陈德江, 于君, 赵崇丞(51) 黄力伟, 穆杨(147)

Guidance Rockets Acceleration Signal Processing and Transmit Zero Time Detection Algorithm 基于 AGC 动中通链路状态检测算法 多功能综合射频系统共用信号分瓣性能研究 HENG Yang(116)

基于 AGC 动中通链路状态检测算法 多功能综合射频系统共用信号分瓣性能研究 LU Kun, LI Jun, LI Jun, LI Jun(130)

A Method for Judging False Data 基于非线性干扰观测器的旋转导弹动态逆控制器设计 陈阳, 马建伟(156)

ENGINEERING PRACTICE 基于非线性干扰观测器的旋转导弹动态逆控制器设计 ZHANG Sen, JIN Chao, SUN Li-jan, BU Wen-shao(124)

Evaluation of Underwater Target Multi-source Detection System Based on FAHP 基于小波神经网络的无人机目标威胁评估 研究简报 ZHANG Yang, QUAN Hou-de, LI Xiang-wei, CHEN Kai-yan(129)

基于小波神经网络的无人机目标威胁评估 研究简报 ZHANG Yang, QUAN Hou-de, LI Xiang-wei, CHEN Kai-yan(129)

Hardware Trojan of Processor and Detection Challenge 基于 LSSVM 与 WNN 的燃气轮机状态趋势预测 战术互联网效能评估指标体系的建立 LIU Jian, GUO Jiong-yu, ZHANG Jun, LI Jun, LI Jun(164)

Image Enhancement Technology of LCD under Condition of Low Backlight 基于 LSSVM 与 WNN 的燃气轮机状态趋势预测 战术互联网效能评估指标体系的建立 LIU Jian, GUO Jiong-yu, ZHANG Jun, LI Jun, LI Jun(164)

战术互联网效能评估指标体系的建立 火炮数字化标准体系建设 LI Jun, GUO Jiong-yu, ZHANG Jun, LI Jun, LI Jun(138)

Simulation of Polymer Glass Transition Temperature 火炮数字化标准体系建设 LI Jun, GUO Jiong-yu, ZHANG Jun, LI Jun, LI Jun(138)

A Robust Multi-target Probability Hypothesis Density Algorithm 陈宗生, 郑晓亚, 张鹏飞, 李新霞, 苏永辉(163)

Assessment of Sea Surface Target Menace During Escort Operation Based on Principal Components Analysis 张天赫, 彭绍雄, 王栋(75) HUANG Li-wei, SHAO Lei(151)

Performance of Sharing Signal for Multifunction Integrated Radio Frequency System 张天赫, 彭绍雄, 王栋(75) HUANG Li-wei, SHAO Lei(151)

多机互放声纳前视搜索发现概率计算方法 一种提高软件可靠性验证测试效率的方法 CHEN Yang, MA Jun-wei(156)

Dynamic Inversion Control of Spin-missile Based on Nonlinear Disturbance Observer 李心舒, 罗木生, 李伟波(81) 马振宇, 刘福胜, 吴纬, 陈守华, 韩坤(168)

RESEARCH BULLETIN 李心舒, 罗木生, 李伟波(81) 马振宇, 刘福胜, 吴纬, 陈守华, 韩坤(168)

基于最优探测的移动代理 BWSN 目标跟踪算法 基于对数函数的神经网络变步长 LMS 算法 陈佳俊, 张光宇, 孙杰, 沈浩(85) GU Li-jun, LI Hui-kua, YU Ming-yang, LI Jun(163)

Construction of Gun Digital Standard System 基于单片机与 FPGA 的多通道数字 I/O 电路设计 CHEN Jing-sheng, ZHENG Xiaoyu, ZHANG Peng-fei, LI Jun, LI Jun, LI Jun(164)

缺失数据下基于直觉模糊的动态威胁评估 基于单片机与 FPGA 的多通道数字 I/O 电路设计 LI Jun, GUO Jiong-yu, ZHANG Jun, LI Jun, LI Jun(164)

TEST TECHNIQUE 孙宁, 冯琦, 高晓光, 刘超(91) 李玉琳, 郝巨东, 刘开源, 于波, 贺瑾瑜(176)

A Method of Improving Software Reliability Demonstration Testing Efficiency 不确定性理论在通信目标识别中的应用 MA Jun-wei, LI Jun, LI Jun, LI Jun(168)

Normalization Variable Step Size LMS Algorithm Based on Logarithmic Function 下期要目(142) 版权声明(146) MING Le, ZHOU Feng(173)

Design of the Multichannel Digital I/O Circuit Based on Microcontroller and FPGA 本期责任编辑 姚庆辉, 宋徽

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ...1976...A4...180...zh...5.00...38...08...Jin-yu(176)