



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

火力与指挥控制

FIRE CONTROL & COMMAND CONTROL

2018.1

第43卷 VOL43
第1期 No.1



ISSN 1002-0640

01>
9 771002 064185

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1期 (总第274期)

月刊 1976年创刊 国内外公开发行

目 次

- 综 述
- 美军 GPS 系统支援作战指挥控制流程 胡 敏, 张占月, 侯 妍(1)
- 武器装备中的传感器管理研究现状 肖冰松, 唐书娟, 许蕴山, 卢丁丁, 王 瑞(6)
- 理论研究
- 基于 EA-FPHT 的无源协同定位检测前跟踪方法 冯松涛, 郭云飞(11)
- 基于 PDF-CDF 的随船备件优化配置方法 李志强, 徐廷学, 董 琪, 曾 翔, 刘玉东(17)
- 基于层次分析法的短波地空网链路优选算法 刘 硕, 刘芸江, 李 曼, 白 翔(22)
- 基于认知特性的飞机仪表界面布局研究 肖 康, 高虹霓, 李 康(27)
- 基于一致性修正的多属性大群体决策方法 赵 谦, 陈云翔(32)
- 基于灰色粗糙集的指标筛选方法 路云飞, 李琳琳, 张 壮(37)
- 基于准深度算法的多值测试诊断策略优化方法 马 羚, 吕晓峰, 曲晓燕, 叶 文(43)
- 群目标侦察航迹规划方法 朱创创, 梁晓龙, 何吕龙, 景晓年(47)
- 基于 ReliefF 特征加权的人工蜂群聚类算法 龙金辉, 叶阳东(52)
- SINS/OD 组合导航系统转弯误差补偿 王志伟, 秦俊奇, 石志勇, 狄长春, 王风杰(57)
- 基于改进布谷鸟算法的目标分配问题 李宜芮, 张云志, 王 刚, 王晶晶(62)
- 战时装备维修器材需求预计方法 赵晓东, 李 雄, 孙俊峰(67)
- 末段反导防御系统探测误差对拦截效果的影响 刘锦昌, 黄树彩, 庞 策, 苑智伟, 龙振国(74)
- 任意形状缺陷漏磁检测的有限元前向模型 韩文花, 原 野, 张玉祥(80)
- 地空导弹武器系统制导雷达测量误差评估 董洪波, 秦 宁, 杨清亮, 汪先超(85)
- 基于云模型的濒海地区地面防空作战部署评价方法 徐兴平, 刘 健, 田振浩(89)
- 纯角度信息的舰载无人机目标运动分析算法 张渝缘, 刘 健, 石章松(94)
- 临近空间红外系统对弹道导弹探测距离的估算 江 峰, 盛 文, 刘 辉, 蒋 伟, 丛海霞(99)
- 基于相似性和距离及遗传模拟退火的自适应聚类算法 张松兰, 田 丽(103)
- 面向弹载飞行器网络的多约束条件下部署模型 程 宾, 赵志刚, 兰 莹, 梁 栋, 蔡晋强(107)
- 航空弹药冷气弹射动力学特性研究 李海军, 游 坤(113)
- 基于 S 修正 RBUKF 的自适应网格交互式多模型算法 张 园, 董受全, 刘淑波, 初俊博(117)
- 基于无迹卡尔曼滤波的高纬度超视距目标跟踪方法 孙永侃, 张萍萍(121)
- 基于 SD 的指挥信息系统作战效能评估模型 陆梦驰(128)
- 工程实践
- 后置维纳滤波和可调波束成形器的语音信号增强 同晓荣(132)
- 基于双域特征的雷达欺骗干扰样式识别方法 史忠亚, 吴 华, 沈文迪, 程嗣怡, 陈 游(136)
- 搜索雷达发现概率建模与仿真研究 吴志林, 王 涛, 常红伟, 冯国彦(141)
- 基于 RecurDyn 的两种不同接触对齿轮传动的影响分析 侯玉杰, 孙华刚(145)
- 机场跑道毁伤效果评估及功能恢复模型 康元基, 董 辉, 陈子匀, 吴长宇(148)
- 单兵云爆火箭弹贮存失效分析 吴力力, 丁玉奎, 甄建伟(152)
- 干扰影响固定鸭舵制动精度的仿真 黄 伟, 高 敏, 王 毅, 方 丹(157)
- 基于图像识别的模拟射击精度判定方法 贺拥亮, 张 帆(161)
- 航天飞行器总体性能仿真验证系统设计与实现 李杰奇, 孔 福, 李争学, 彭 健(165)
- 试验技术
- 整机级装备贮存延寿试验技术 盖炳良, 滕克难, 王浩伟, 夏 菲(169)
- 基于初速雷达数据外推的枪弹外弹道末段计算方法 景春阳, 孟祥会, 经 哲(175)
- 某步枪击锤寿命分析 武国梁, 解志坚, 杨 珍, 王自勇(179)
- 恶劣环境下新型压力测量装置的设计与研究 于 森, 任勇峰, 焦新泉, 李辉景(182)
- 下期要目(66)

本期责任编辑 王海云, 王丽华

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 186 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 39 * 2018-01

Fire Control & Command Control

Vol. 43 No. 1 Jan. 2018

Contents

SURVEY

- Research on Command and Control Process of U.S. GPS System for Operation Support *HU Min, ZHANG Zhan-yue, HOU Yan*(1)
Review of Sensor Management Based on Weapon Equipment *XIAO Bing-song, TANG Shu-juan, XU Yun-shan, LU Ding-ding, WANG Rui*(6)

THEORY RESEARCH

- A EA-FPHT Based Passive Coherent Location Tracking Before Detect Method *FENG Song-tao, GUO Yun-fei*(11)
Spare Parts Optimizing Allocation with Ship Based on PDF-CDF *LI Zhi-qiang, XU Ting-xue, DONG Qi, ZENG Xiang, LIU Yu-dong*(17)
Optimization Link Algorithm of High Frequency Ground-to-Air Network Based on Analytic Hierarchy Process *LIU Shuo, LIU Yun-jiang, LI Man, BAI Xiang*(22)
Study on Layout of Instrumental Interface in Cockpit Based on Cognitive Characteristic *XIAO Kang, GAO Hong-ni, LI Kang*(27)
Method of Multi-Attribute Large Group Decision Making Based on Consistency Amendment *ZHAO Qian, CHEN Yun-xiang*(32)
Research on Approach of Evaluation Index Screening Based on Grey Rough Set *LU Yun-fei, LI Lin-lin, ZHANG Zhuang*(37)
Diagnostic Strategy Optimal Method of Multi-value Test Based on QDFS Algorithm *MA Ling, LYU Xiao-feng, QU Xiao-yan, YE Wen*(43)
Group Target Reconnaissance Flight Planning Method *ZHU Chuang-chuang, LIANG Xiao-long, HE Lyu-long, JING Xiao-nian*(47)
Artificial Bee Colony Clustering Algorithm Based on Relieff Feature Weighted *LONG Jin-hui, YE Yang-dong*(52)
SINS / OD Error Compensation During Cornering *WANG Zhi-wei, QIN Jun-qi, SHI Zhi-yong, DI Chang-chun, WANG Feng-jie*(57)
Research on Improved Cuckoo Search Algorithm in Target Assignment *LI Yi-rui, ZHANG Yun-zhi, WANG Gang, WANG Jing-jing*(62)
Demand Forecast Methods of Equipment Maintenance Material in Wartime *ZHAO Xiao-dong, LI Xiong, SUN Jun-feng*(67)
Influence of Detection Error on Interception Effect in Terminal Ballistic Missile Defense System *LIU Jin-chang, HUANG Shu-cai, PANG Ce, YUAN Zhi-wei, LONG Zhen-guo*(74)
Research on Finite Element Forward Model for Magnetic Flux Leakage Testing of Arbitrary Shape Defects *HAN Wen-hua, YUAN Ye, ZHANG Yu-xiang*(80)
Measurement Error Evaluation for Guidance Radar of Ground to Air Missile Weapon System *DONG Hong-bo, QIN Ning, YANG Qing-liang, WANG Xian-chao*(85)
Evaluation of Disposition Schemes for Ground Air-defense Operation in Coastal Area Based on Cloud Model *XU Xing-ping, LIU Jian, TIAN Zhen-hao*(89)
A Motion Analysis Algorithm Based on Angular-only Information for the Target of UAV *ZHANG Yu-yuan, LIU Jian, SHI Zhang-song*(94)
Estimating Detection Range of Ballistic Missiles Based on Near Space Infrared System *JIANG Feng, SHENG Wen, LIU Hui, JIANG Wei, CONG Hai-xia*(99)
Adaptive Clustering Algorithm Based on Similarity and Distance and Simulated Annealing and Genetic Algorithm *ZHANG Song-lan, Tian Li*(103)
Missile-Borne Aerial Vehicle Networks Based on Multi-Constrained Two-Stage Deployment *CHENG Bin, ZHAO Zhi-gang, LAN Ying, LIANG Dong, CAI Jin-qiang*(107)
Dynamics Features Research of Aviation Ammunition Ejection with Cold Gas *LI Hai-jun, YOU Kun*(113)
Adaptive Grid Interacting Multiple Model Algorithm Based on S-amended RBUKF *ZHANG Yuan, DONG Shou-quan, LIU Shu-bo, CHU Jun-bo*(117)
OTH Target Tracking Method Based on UKF in High Latitude Region *SUN Yong-kan, ZHANG Ping-ping*(121)
Model of Operational Effectiveness Evaluation for Command Information System Based on System Dynamics *LU Meng-chi*(128)

ENGINEERING PRACTICE

- Enhancement of Speech Signal Based on Post Wiener Filter and Adjustable Beam-Former *TONG Xiao-rong*(132)
Method of Radar Deceptive Jamming Modes Recognition Based on Two Domains Features *SHI Zhong-ya, WU Hua, SHEN Wen-di, CHENG Si-ji, CHEN You*(136)
Modeling and Simulation of Detection Probability on Search Radar *WU Zhi-lin, WANG Tao, CHANG Hong-wei, FENG Guo-yan*(141)
Analysis of Gear Transmission about Two Different Contact Impact Based on RecurDyn *HOU Yu-jie, SUN Hua-gang*(145)
Research on Runway Damage Effect Evaluation and Function Recovery Model *KANG Yuan-ji, DONG Hui, CHEN Zi-yun, WU Chang-yu*(148)
Individual SEFAE Rocket Storage Failure Analysis *WU Li-li, DING Yu-kui, ZHEN Jian-wei*(152)
Simulation of Fixed Canard Braking Precision Interferences *HUANG Wei, GAO Min, WANG Yi, FANG Dan*(157)
Based on Image Recognition Judgment Method for Accuracy of Simulated Shooting *HE Yong-liang, ZHANG Fan*(161)
Design and Implementation of Simulation System for Overall Performance of Spacecraft *LI Jie-qi, KONG Fu, LI Zheng-xue, PENG Jian*(165)

TEST TECHNIQUE

- Overview of Storage Life Extension Testing for Assembly Level Equipment *GAI Bing-liang, TENG Ke-nan, WANG Hao-wei, XIA Fei*(169)
Calculation Method of Extrapolation Bullet Terminal Based on Initial Radar Data *JING Chun-yang, MENG Xiang-hui, JING Zhe*(175)
Fatigue Simulation of Certain Rifle Hammer *WU Guo-liang, XIE Zhi-jian, YANG Zhen, WANG Zi-yong*(179)
Design and Researching of a New Type of Pressure Measuring Device under Harsh Environment *YU Miao, REN Yong-feng, JIAO Xin-quan, LI Hui-jing*(182)