



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
中文科技期刊数据库 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》美国《乌利希期刊指南》 RCCSE中国核心学术期刊
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

2014.2

第39卷 VOL39
第2期 No.2



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

第 39 卷 第 2 期 (总第 227 期) 月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目 次

综 述	
C2 及相关概念术语的起源与演化	孙 强, 阳东升, 张维明(1)
理论研究	
综合考虑高阶人-机-环系统的等效拟配	裴彬彬, 徐浩军, 薛 源, 等(6)
基于 Petri 网的多状态运输网络端可靠度计算方法	苏 莹, 张 涛(11)
一种新型动态贝叶斯网络及其在威胁评估中的应用	刘 振, 彭 军, 胡云安(16)
智能化战机编队指挥的战术匹配寻优算法	孟光磊, 郭金龙, 刘建波, 等(21)
太阳摄动下的地-月系统特性	张云燕, 李 楠, 李言俊(25)
一种新的权重修正合成方法	潘 恺, 李 辉, 邢 钢(29)
基于 LMS 谱预测和小波分解的弱 GPS 信号捕获算法	廉 杰(32)
综合火力毁伤行动时效性评价模型	黄忠良, 高俊华, 赵 瑾, 等(36)
兰彻斯特方程的两栖作战兵力投送能力需求分析	黄炳越, 周智超, 冯伟强, 等(39)
面向体系作战的信息共享效益建模仿真	张 强, 李建华, 孙 禄(42)
基于过重力补偿比例导引律的末端落角控制	曹 晶, 付主木(46)
基于模糊随机 Petri 网的装备战场抢修模型	王振伟, 许 刚(49)
基于模糊聚类的雷达信号分选	尹 亮, 潘继飞, 姜秋喜(52)
岸基防空兵对高强度攻击目标火力运用	严建钢, 杨士锋, 杨大伟(55)
坦克三角战斗队形战术运用模型	任向东, 窦 云(58)
基于遗传算法整定的空间机械臂控制方法	王 超, 董正宏, 高永明, 等(61)
基于 LEFP 拦截高速动能弹的建模及仿真	沈 磊, 张志安, 陈 俊, 等(64)
高动态 GPS 卫星信号混合载波跟踪算法设计	刘满国, 张 科(68)
火炮瞄准点分划计算方法	李魁峰, 徐延贵, 刘欣刚, 等(73)
基于 Hopfield 神经网络算法的雷达干扰资源分配	房明星, 王杰贵, 朱 宇(76)
基于 IDEF3 的作战指挥情报活动与信息模型	周 明, 陈振宇(81)
灰色层次分析 GAHP 的通指系统作战效能评估	罗 乐, 李钟敏, 夏 斌, 等(86)
基于粗糙集的战教比例优化聚类决策模型应用	梅国建, 钟 波, 赵中凯, 等(90)
一种基于抽屉原理的无人机群目标分配算法	邱文灿, 胡 康(94)
一种多雷达多目标抗系统误差航迹起始方法	乔 慧, 戴 霄(98)
基于逻辑判断的虚拟拆装技术研究	郑永辉, 朱英贵, 于振冰(101)
舰艇编队防空体系复合免疫多智能体模型	赵晓哲, 王 军, 张传刚, 等(105)
基于体系结构的信息系统效费比分析	吴克军, 王锐华, 沈建国(110)
工程实践	
水面舰艇多武器防御潜射鱼雷综合运用分析	黄文斌, 陈颖辉, 吴文龙(115)
基于垂直阵列的相干信源二维测向新方法	王 凌, 刘坚强, 李国林(119)
便携式 I553B 总线通讯接口卡的设计与实现	王占领, 张登福, 李云杰, 等(123)
一种雷达装备环境系数的评价方法	张新勳, 黄树军, 张 兵, 等(128)
新型 SRD 软开关功率电路分析与仿真	杨晋岭, 薛红平, 李荧兴, 等(131)
舰载预警直升机搜索参数的优化设计	马 良, 张 林, 王龙涛(135)
基于 JGrafchart 的批量控制研究与实现	郎新科, 刘珊中(139)
火灾消防领域本体知识决策模型分析与研究	马 斌, 谢红薇, 王金虹(144)
新一代机载火控 LPI 雷达回波模拟器设计与实现	贺 贺, 羊 彦, 薛培培, 等(148)
两向二维 NFA 及其在 SAR 目标识别中的应用	刘 振, 姜 晖, 王粒宾(151)
对机载相控阵雷达 STAP 技术的旁瓣干扰	唐孝国, 张剑云, 周青松, 等(156)
火控设备抗冲击过载方法探讨	高 波, 祁志民(160)
内埋武器翼舱干扰分析	史华成, 沈 亮, 张子杰(163)
弹道导弹诸元与弹道并行计算方法	徐晓东, 赵建亭, 许春雷(166)
某型两栖装甲车作战效能评估模型	刘芬良, 罗 权, 李泽恩(169)
末制导弹弹载同步通信系统	梁 栋, 陈晋良, 卢志刚(173)
试验技术	
验前信息在导弹武器定型试验中的应用	魏太林(178)
版权声明(80)	下期要目(177)

本期责任编辑 姚庆辉

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 180 * zh * P * ¥20.00 * 2 000 * 46 * 2014-02

Fire Control & Command Control

Vol. 39 No. 2 Feb. 2014

Contents

SURVEY

- Origin and Evolution of Command and Control and Its Related Terms *SUN Qiang, et al.* (1)

THEORY RESEARCH

- High-Order System Equivalent Matching Simulation Based on Comprehensive Consideration of Pilot-aircraft-Environment Factor *PEI Bin-bin, et al.* (6)
- A Petri Net-Based Approach for Computing Two-Terminal Reliability of Multi-State Transportation Network *SU Ying, et al.* (11)
- A New Kind Dynamic Bayesian Network and Application to Threat Assessment *LIU Zhen, et al.* (16)
- Tactics-Matching Optimal Algorithm for Intelligent Aircraft-Formation Assignment *MENG Guang-lei, et al.* (21)
- Research on Properties of Sun-Perturbed Earth-Moon System *ZHANG Yun-yan, et al.* (25)
- A New Combination Approach Based on Weight Modification *PAN Kai, et al.* (29)
- Based on LMS Frequency and Wavelet Decomposition Weak GPS Signal Acquisition Algorithm *LIAN Jie* (32)
- Research on Timeliness Evaluation Model of Integrated Firepower Damage *HUANG Zhong-liang, et al.* (36)
- Capability of Amphibious Force Casting Based on Lanchester Equation *HUANG Bing-yue, et al.* (39)
- Research on Modeling and Simulation for Information Sharing Benefit Oriented System Combat *ZHANG Qiang, et al.* (42)
- Terminal Impact Angle Control Based on Proportional Navigation Guidance Law with Over-Gravity Compensation *CAO Jing, et al.* (46)
- Modeling of Equipment Battlefield Damage Assessment And Repair Based on Fuzzy Petri Net *WANG Zhen-wei, et al.* (49)
- A Study on Sorting of Radar-Signals Based on Fuzzy Clustering *YIN Liang, et al.* (52)
- Research on Fire Control in Coastal Air Defense of High Strength Attack Firepower *YAN Jian-gang, et al.* (55)
- Research on Math Models of Triangle Formation of Tanks *REN Xiang-dong, et al.* (58)
- Control Strategy for Space Manipulator Based on Genetic Algorithm Self-Tuning *WANG Chao, et al.* (61)
- Modeling and Simulation of Intercepting High-Speed Kinetic Energy Projectiles Based on LEFP *SHEN Lei, et al.* (64)
- Design of High Dynamic GPS Signal Multi Carrier Tracking Algorithm *LIU Man-guo, et al.* (68)
- Calculating Method of Reticule of Aiming Point of Gun *LI Kui-feng, et al.* (73)
- Radar Jamming Resources Allocation Algorithm Based on Hopfield Neural Network *FANG Ming-xing, et al.* (76)
- Research on Combat Command Intelligence Activities and Information Model Based on IDEF3 *ZHOU Ming, et al.* (81)
- A Battle Efficiency Evaluation Based on GAHP on Communication Command Information System *LUO Le, et al.* (86)

- Application Research on Cluster Decision-Making Model of Training and War Preparedness Proportion Optimizing Based on Rough Set *MEI Guo-jian, et al.* (90)
- A Target Allocation Algorithm Based on Schubfachprinzip for Unmanned Combat Aerial Vehicles *QIU Wen-can, et al.* (94)
- An Approach of Multi-Target Track Initiation in Multi-Radar Net with System Bias *QIAO Hui, et al.* (98)
- Research on Virtual Disassembly and Assembly Technology Based on Logic Judgement *ZHENG Yong-hui, et al.* (101)
- Composite Immune Multi-Agent Model of Air-Defense System of System for Surface Warship Formation *ZHAO Xiao-zhe, et al.* (105)
- Research on Benefit-Cost Ratio for Information System Based on Architecture *WU Ke-jun, et al.* (110)
- ### ENGINEERING PRACTICE
- Analyzing Application on Surface Ship Synthetically Defense Against Sub-launched Torpedo by Multi-Equipments *HUANG Wen-bin, et al.* (115)
- New Method for Estimating 2-D DOA in Coherent Source Environment Based on Three Orthogonal Linear Arrays *WANG Ling, et al.* (119)
- Design and Implementation of Portable 1553B Bus Communication Interface Card *WANG Zhan-ling, et al.* (123)
- A Evaluation Method of Environmental Coefficient for Radar Equipment *ZHANG Xin-xun, et al.* (128)
- Analysis and Simulation of a New SRD Soft-Switching Converter *YANG Jin-ling, et al.* (131)
- Optimization Design of Ship-Borne Warning Helicopters Search Parameters *MA Liang, et al.* (135)
- Research and Implementation of Batch Control Based on JGrafchart *LANG Xin-ke, et al.* (139)
- Analysis and Research on Fire Emergency Knowledge Decision Model Based on Ontology *MA Bin, et al.* (144)
- Echo Simulator Design for New Generation Airborne Fire-Control LPI Radar *HE He, et al.* (148)
- Two-Directional and Two-Dimensional Nonparametric Feature Analysis and Its Application to SAR Target Recognition *LIU Zhen, et al.* (151)
- Study of Sidelobe Jamming on Airborne Phased Array Radar STAP Technology *TANG Xiao-guo, et al.* (156)
- Study of Shock Proof of Fire Control Electric Apparatus *GAO Bo, et al.* (160)
- Interference Analysis Between Internal Weapon Bay and Missile Wing *SHI Hua-cheng, et al.* (163)
- The Application of Parallel Technology in Ballistic Data and Trajectory Calculation *XU Xiao-dong, et al.* (166)
- Model of Operational Effectiveness Evaluation in Amphibious Armoured Vehicle *LIU Fen-liang, et al.* (169)
- The Research on End Guided Ammunition Carrier Synchronous Communication System *LIANG Dong, et al.* (173)
- ### TEST TECHNIQUE
- Application that Information Finalized the Design While Testing in the Guided Missile Weapon Before Testing *WEI Tai-lin* (178)

Power Your

Embedded Applications



ETX



PC/104



加固液晶屏



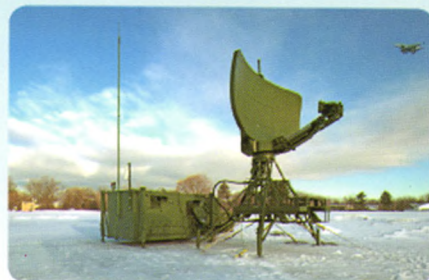
COM Express



Q7 CPU模块



军用加固机箱



强固型 高性能 低功耗 宽温环境长期稳定工作



公司总部

地址：北京市海淀区中关村南大街
甲6号铸诚大厦B座6层

电话：010-51581354

010-51581364

传真：010-51581374

网址：www.msptc.com

邮箱：masterpiece@msptc.com

邮箱：masterpiece@msptc.com

西安分公司

地址：陕西省西安市融鑫路3号

电话：029-88278851

传真：029-88273960

南京办事处

地址：南京市珠江路成贤街50号
成贤大厦407A

电话：025-83001754

电话：025-83001754

中国标准连续出版物号：

ISSN 1002-0640

国内发行代号：22-134

国外发行代号：BM5482

万方数据

CN 14-1138/TJ

每册定价：20.00元