



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

2012.7

第37卷 VOL37
第7期 No.7



ISSN 1002-0640



9 771002 064123

火力与指挥控制研究会主办

万方数据

Fire Control & Command Control

Vol. 37 No. 7 Jul. 2012

Contents

SURVEY

- Structure Modeling of Weapon Equipment System of Systems Based on Missions and Means Framework *YE Guo-qing, et al.* (1)

THEORY RESEARCH

- Reliability Evaluation of Metallized Film Capacitor Based on Wiener Process *WANG Xiao-lin, et al.* (6)
Application of GAP Criterion in Prediction of Pilot Induced Oscillations *ZHU Guang-dong, et al.* (10)
The Integrative High Impact Embed Bullet Flying Attitude Detection System of Some Shrapnel *WEN Feng, et al.* (14)
Multiple Data Sources Fusion Method for Effectiveness Evaluation of Military Communication Network *Shi Fu-li, et al.* (18)
Multi-target Tracking in Sensor Networks with Random Finite Set *ZHOU Hong-bo, et al.* (24)
Modeling of the American Aircraft Carrier Group Networked Anti-missile *LIU Xiao, et al.* (28)
Real-time Evaluation Method for Flight Manipulation in Air Countering *WAN Lu-jun, et al.* (31)
A Fast Algorithm for Blind Sparse Source Separation *DONG Tian-bao, et al.* (36)
Study on Information Fusion in Ship Integrated Navigation System Based on AF *ZHANG Chong-meng, et al.* (39)
Measurement of Aircraft's 3D Pose Based on Geometric Algorithms *ZHANG Kai, et al.* (43)
Research on Simulation of Radar Echo from Chaff Cloud *QU Chang-wen, et al.* (47)
Evaluating Nodes Importance in Regional Communication Network Based on Spectral Measure *QI Xin-she, et al.* (51)
A New Method for Calculating the Allowable Attack Area of Air-to-Air Missile *ZHOU Can-hui, et al.* (54)
Research on Fusion Method for Prior Distribution of Multiple Sources Information *HOU Min, et al.* (57)
A Multi-Agent Cooperation Model Based on Z Formal Specification *PEI Fang, et al.* (61)
Study on Simulation of Model Damage in Aircraft Wing Structures *CHEN Guo-le, et al.* (66)
Influence Factor Analysis of Command and Control Cooperation Efficiency in Operating System *ZHENG Bao-hua, et al.* (70)
Research on Weapon-Target Assignment Modeling and Application Based on Incomplete Information Air Combat *SUI Yong-hua, et al.* (74)
Target Location and Tracking of Network Radar *LI Ming-liang, et al.* (77)
Failure Spares Demand Model for Multi-type Aircraft Based on Operational Mission *CHE Fei, et al.* (80)
Research on Infrared Image Generation of Anti-ship Missile *LOU Shu-li, et al.* (84)
Thinking about Wheeled Vehicle Equipment Support Power for Information Warfare *CHEN Yu, et al.* (87)
An Adaptive Control Method for Uncertain Parameters of a Hypersonic Vehicle *WANG Shou-bin, et al.* (91)
Research on Visualization Method of Power Range of Radar Net *GUO La-ke, et al.* (95)
Research on Synchronization Algorithm for Phase Modulated Underwater Acoustic Communication *XIA Qing-tao, et al.* (98)
Research on the Multilevel Fuzzy Compositive Evaluation for ATS *XIE Hua-yong, et al.* (102)

- The Parameters Adjustment of Current Statistical Model Based on Matlab Simulation *SHI Shu-zheng, et al.* (107)

- Research on Multi-objective Decision Model of Maintenance Task Scheduling *JIANG Li-qiang, et al.* (110)
Decision-making and Commands of the Passive/active Change Area for the ASW of Surface Ship Group *SUN Tao, et al.* (114)
Analysis of Weapon Systems Subject to Correlative Cause Failures Based on Markov Process *ZHANG Zhen-you, et al.* (117)
Detecting of Wake Flow Backscattering Optical Signal Based on PCA and ICA *WAN Jun, et al.* (120)
Research on Estimate Object Bearing and Application Based on Grey System Theory *ZHU Qing-hao, et al.* (124)
Research on System Reliability Modeling Based on ExtendSim *CHEN Zhi-cheng, et al.* (128)

ENGINEERING PRACTICE

- Research on Test Modes of Multi-unmanned Aircrafts Cooperative Test Flight *LI Yu-dong, et al.* (131)
Antimissile Aerial Defence System Modeling Based on Object Petri Net *ZHANG Jia-yan, et al.* (135)
A Secondary Sampling Experimental Design Method Oriented to the Error Statistic of Firing Data Calculation *LIU Ming-hui, et al.* (139)
Research on Countermeasure and Method of Firepower Threat in Network Warfare *LU Nan, et al.* (143)
Cooperative Reconnaissance Mission Planning for High Altitude and Long Endurance Unmanned Aerial Vehicle Teams *BAO Xue-liang, et al.* (147)
Design and Research of a Multiple-input Multiple-output Transform Domain Communication System *ZHANG Yi, et al.* (151)
Research on Failure Analysis Based on Simulation about 125 mm Tank Gun Breechblock Extractor Mechanism *ZHANG Jin-zhong, et al.* (155)
Research and Implementation on Antiaircraft Artillery Adaptive Shoot Emendation Algorithm *LIANG Guan-hui, et al.* (157)
Modeling and Simulation on Maintenance Support of Military Equipment Based on CA and MAS *LI Yang, et al.* (161)
Design of Target Control System for Small Arms Shooting Training Based on ATmega32 *WANG Hong, et al.* (165)
Research on Simulation Scenario Generation Based on Military Conceptual Models *FAN Xi-hui, et al.* (168)
Research on Spatial Model for Nuclear Environment and Algorithm for Synthesize Damage Effects of Nuclear Weapons' *LIU Xiao-hong, et al.* (171)
Design and Implementation of Airborne Fire Control Simulation System Based on VxWorks *WEN Zeng-kui, et al.* (174)
Research and Development of System Model Based on ETL Tools *LIU He-hua, et al.* (179)
The Technologies of Aircraft/stores High Bandwidth Signals *SHI Zhi-zhao, et al.* (183)
Simulation and Research on Evasion Trajectories of Unpowered Carrier of Submarine-launched Missile *LIU Li-dong, et al.* (188)
A Study on Action Range Test and Evaluated Method for Infrared Detector *WANG Qi, et al.* (192)
- ### TEST TECHNIQUE
- The Research on Positioning Accuracy Based on Pseudolite System *LUO Ming-liang, et al.* (196)
Simulation Method of Armored Equipment Battle Damage Based on Agents/Space (I) *XIAO Shun-wang, et al.* (200)

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

第 37 卷 第 7 期 (总第 208 期) 月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目次

综述	
基于使命和方法框架的武器装备体系结构建模 叶国青, 舒宇, 葛冰峰, 等 (1)	
理论研究	
基于维纳过程金属化膜电容器的可靠性评估 王小林, 郭波, 程志君 (6)	
GAP 准则在驾驶员诱发振荡预测中的应用 朱广东, 李颖晖, 李雪松, 等 (10)	
弹载高冲击一体化子母弹飞行姿态测量系统 文丰, 任勇峰, 王强 (14)	
军事通信网络效能评估中的多数据源融合方法 石福丽, 朱一凡, 李超, 等 (18)	
基于随机有限集传感器网络多目标跟踪 周红波, 邢昌凤, 耿伯英, 等 (24)	
美航母编队网络化反导作战建模 刘晓, 刘忠, 侯文姝, 等 (28)	
空中对抗机动飞行实时评估方法研究 万路军, 姚佩阳, 孙鹏, 等 (31)	
稀疏盲源分离快速算法 董天宝, 杨景曦 (36)	
自适应滤波的舰船综合导航系统信息融合技术 张崇猛, 王戈, 舒东亮, 等 (39)	
基于几何解算的飞机三维姿态测量方法 张凯, 甘单峰, 陈涛, 等 (43)	
箔条云雷达回波的仿真研究 曲长文, 李亚南 (47)	
基于谱测度的地域通信网节点重要性评估 齐新社, 宋晓峰, 杨东升, 等 (51)	
中程空空导弹可攻击区解算的新方法 周灿辉, 周德云, 聂志强, 等 (54)	
多源信息的验前分布融合方法研究 侯敏, 郭基联, 李建伟 (57)	
基于 Z 形式化规范的多 Agent 协作模型研究 裴芳, 张浩, 郝丽波 (61)	
飞机机翼结构损伤仿真研究 陈国乐, 廉建设, 刘夺, 等 (66)	
作战系统指控协同效能的影响因素分析 郑保华, 张兆峰, 方光毓, 等 (70)	
基于不完全信息空战的火力分配建模与应用 隋永华, 郭雷, 俞利新, 等 (74)	
基于网络雷达的目标定位跟踪 李明亮, 姜秋喜, 彭振伟 (77)	
基于作战任务的多兵种故障备件需求模型 车飞, 陈云翔, 高山, 等 (80)	
反舰导弹红外图像生成研究 姜树理, 曲晓慧, 周晓东 (84)	
信息化作战轮式车辆装备保障力量的思考 陈煜, 贺宇, 王海 (87)	
高超音速飞行器参数不确定性的自适应控制方法 王首斌, 王新民, 姚从潮, 等 (91)	
雷达网威力范围可视化方法研究 郭拉克, 张阳, 何俊 (95)	
相位调制水声通信同步算法 夏清涛, 刘忠, 罗亚松 (98)	
自动测试系统多层次模糊综合评价方法 谢化勇, 肖明清, 方甲永, 等 (102)	
基于 Matlab 仿真的当前统计模型的参数校正 时书政, 贾秋玲 (107)	
维修任务调度的多目标决策模型 蒋里强, 高建军 (110)	
舰艇编队对潜水声警戒主/被动探测转换区的决策指挥 孙涛, 朱慧, 赵向涛 (114)	
基于马尔可夫过程的武器系统相关失效分析 张振友, 郭强, 黄立城, 等 (117)	
PCA 和 ICA 的舰船尾流后向散射光信号检测 万俊, 张晚晖, 饶炯辉 (120)	
基于灰色系统理论的目标方位估算及应用 朱清浩, 于雪泳, 吴超 (124)	
基于 ExtendSim 的系统可靠性建模 陈志斌, 齐欢, 杨建军 (128)	
工程实践	
多无人机协同试飞试验模式 李裕栋, 武克超 (131)	
对象 Petri 网在反导防空体系建模中的应用 张嘉焱, 刘俊先, 于晓浩, 等 (135)	
面向诸元计算精度鉴定的二次抽样试验设计方法 刘明辉, 谢婷婷, 石景岚, 等 (139)	
组网对抗中火力威胁的对抗决策与方法 卢楠, 田松, 李彬, 等 (143)	
高空长航时无人机编队协同侦察任务规划 鲍学良, 梁伟 (147)	
多输入多输出变换域通信系统设计与研究 张轶, 任清华, 褚振勇 (151)	
125 mm 坦克炮炮口抽筒装置故障仿真分析 张金忠, 丛孟凯, 张双喜, 等 (155)	
高炮自适应射算算法的研究与实现 梁冠辉, 程远增, 王春平, 等 (157)	
基于 CA 与 MAS 的军用装备维修保障建模仿真 李阳, 金伟, 武昌 (161)	
ATmega32 的轻武器射击训练靶机控制系统设计 王宏, 赵西友, 孙安青 (165)	
军事概念模型的仿真想定生成 范希辉, 刘萍, 王涛, 等 (168)	
核化环境空间建模及核武器综合毁伤效应分析算法 刘晓红, 王伟力, 孟涛, 等 (171)	
基于 VxWorks 的机载火控仿真系统设计与实现 温增葵, 高晓光, 魏小阜 (174)	
基于 ETL 的系统模型研究与开发 刘荷花 (179)	
飞机/悬挂物高带宽信号的相关技术 史志剑, 张申有, 史兆明 (183)	
潜射导弹无动力运载器规避弹道仿真 刘立栋, 张宇文, 王伟 (188)	
红外探测系统作用距离试验与评估方法 王琦, 张继旭, 曹艳霞 (192)	
试验技术	
基于伪卫星组网系统的定位精度研究 罗明亮, 钱龙军, 王军 (196)	
基于 Agents/Space 的装甲装备战损仿真方法 (I) 肖顺旺, 陈悦峰, 原超, 等 (200)	
下期要目 (130)	

本期责任编辑 王丽华

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 204 * zh * P * ¥20.00 * 2 000 * 53 * 2012-07