



中文核心期刊 中文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

2013.2

第38卷 VOL38  
第2期 No.2



ISSN 1002-0640

02>  
9 771002 064130

火力与指挥控制研究会 主办  
火力与指挥控制专业情报网

# 火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

第38卷 第2期 (总第215期) 月刊 1976年创刊 国内外公开发行

## 目 次

### 综 述

空降兵防空分队指挥自动化

..... 黄亮, 王学文, 李建伟, 等 (1)

### 理论研究

OTV 分布式姿态控制视景仿真的中间件技术

..... 赵璇, 冯永新 (5)

基于 MLP 优化网络的报警关联技术 ..... 刘荷花 (9)

基于 TDMM 的 BPSK 信号同步捕获算法

..... 周帆 (14)

不规则 2D Torus 体系结构与路由算法

..... 张麟麟, 李东生, 雍爱霞 (18)

逐波段修正负相关的光谱角填图算法

..... 王瀛, 郭雷, 梁楠 (22)

Simulink/Stateflow 的 AUV 群体协作合同网快速原型仿真

..... 郝莉莉, 顾浩, 杨惠珍, 等 (26)

直觉模糊推理的装备保障指挥决策模型

..... 蔡纪伟, 贾云献, 孙晓, 等 (31)

预防性维修工作组优化

..... 李欣玥, 贾云献, 白永生 (35)

基于 SEA 的战场态势一致性评估方法

..... 罗爱民, 刘俊先, 刘刚 (40)

灰色关联判断矩阵的捷联惯组误差系数权重分析

..... 刘洁瑜, 张志警, 马学文, 等 (45)

舰船辐射噪声检测的被动合成孔径算法

..... 赵闪, 陈新华, 余华兵, 等 (48)

微波信号海面超视距传播的建模和实验分析

..... 黄麟舒, 察豪 (52)

发射后截获制导律研究

..... 唐成师, 侯明善, 葛志远, 等 (55)

启发式算法的防空武器系统可靠性优化

..... 郭强, 蒋里强, 高建军 (59)

潜艇航向对直升机磁异探潜的影响

..... 单志超, 曲晓慧, 杨日杰, 等 (62)

滑翔弹最优弹道设计存在的问题及解决方法

..... 郭广明, 孙伟星, 万茜, 等 (65)

游移方位 INS/GPS 组合导航在极地地区的应用

..... 刘文超, 谭志杨, 卞鸿巍, 等 (69)

无目标初始信息情况下舰载直升机搜索优化

..... 陈晓峰, 侯博, 张为民 (72)

指挥信息系统云架构 ..... 戴剑伟, 王刚 (76)

密闭空间战斗部爆炸冲击波的数值模拟

..... 朱战飞, 石全, 王广彦, 等 (79)

无源激光敌我识别系统作用距离

..... 黄成功, 刘付兵, 赵琳锋, 等 (83)

三维地理信息系统的核爆光冲量一次反射分析方法

..... 刘晓红, 王伟力 (87)

利用两个被动方位绘算来袭鱼雷距离方法

..... 朱清浩, 于雪冰 (90)

97 式 18.4 mm 动能痛块弹终点效应实验

..... 朱永杰, 翟晓军, 董旭丹 (94)

面向武器装备系统效能的敏感性分析

..... 周智超 (98)

### 工程实践

某测试数据录取及输出装置的研制

..... 邢翠芳, 张正霞, 邓建球, 等 (103)

兵棋推演在装备保障领域的应用

..... 王桂起, 杜晓明, 孙晓, 等 (107)

激光 PIV 流场显示与测量系统

..... 胡海豹, 鲍路瑶, 阮驰, 等 (111)

强跟踪滤波器在机载云台目标跟踪中的应用

..... 李环, 袁冬莉, 郑欢欢 (116)

无人作战飞机对地攻击火/飞耦合控制器设计

..... 闫威, 刘杰, 谢东来, 等 (120)

TENA-HLA 网关实现方法

..... 杜广超, 金卫同, 王晓攀 (124)

二阶锥规划的广义希尔伯特数字变化器设计

..... 黄中瑞, 刘春生, 周青松 (129)

CPLD 的某型导弹控制箱信号模拟系统设计

..... 崔少辉, 刘麟 (133)

基于 FPGA 的无线传感器设计

..... 张国义, 王越, 王卓, 等 (137)

基于加权网络的系统目标毁伤效果评估

..... 杨伟斌, 刘颖, 刘健, 等 (141)

### 试验技术

外辐射源雷达系统中直达波干扰抑制技术

..... 李辉, 何友, 周洪庆, 等 (145)

海面气象水文数据的蒸发波导剖面计算方法分析

..... 左雷, 顾雪峰, 周福军 (150)

基于 VxWorks END 学习桥的战术多网网关软件的设计与实现

..... 赵明, 金浩, 屈晔彬 (153)

新型步战车炮塔座圈发射过程动态响应分析

..... 苏忠亭, 徐达, 韩振飞, 等 (157)

数据包络分析在空投补给方案优选中的应用

..... 包强, 阳静, 左樊龙, 等 (161)

### 研究简报

基于 K-means-RBF 的机载传感器评估

..... 张堃, 周德云, 赵威, 等 (166)

基于 GAHP 模糊决策的防空军演习评估

..... 张志杰, 王静滨 (169)

三维战场的微波接力算法 ..... 周鲁东, 香兴民, 胡文诏 (173)

高峰论坛征文(封二) 下期要目(152) 书评(177)

报道(177) 指控征文通知(178)

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 \* 44 \* 2013-02

# Fire Control & Command Control

Vol. 38 No. 2 Jan. 2013

## Contents

### SURVEY

- Research on Command Automation of Airborne air Defense Element ..... *HUANG Liang, et al.* (1)

### THEORY RESEARCH

- Research of Middleware Technology Based on OTV Distributed Attitude Controlment Visual Simulation ..... *ZHAO Xuan, et al.* (5)

- Optimization Based on MLP Network Alarm Correlation Technique ..... *LIU He-hua* (9)

- Research on Synchronization Acquisition Algorithm in BPSK Signals Based on TDDM ..... *ZHOU Fan* (14)

- Research on Irregular 2D Torus System Structure and Routing Algorithm ..... *ZHANG Lin-lin, et al.* (18)

- A Spectral Angle Mapper Algorithim Modified Negative Correlation Band by Band ..... *WANG Ying, et al.* (22)

- Rapid Prototype Simulation of Contract Net-based AUV Group Cooperation System by Using Simulink/Stateflow ..... *HAO Li-li, et al.* (26)

- Research on Model of Equipment Support Command Decision Based on Intuitionistic Fuzzy Reasoning ..... *CAI Ji-weil, et al.* (31)

- Study on Optimal Maintenance Level Based on Preventive Group Maintenance Police ..... *LI Xin-yue, et al.* (35)

- An Evaluation Method of Situation Consistency Based on SEA ..... *Luo Ai-min, et al.* (40)

- Weight Determination of SIMU Error Coefficients Based on Gray Correlation Matrix ..... *LIU Jie-yu, et al.* (45)

- Algorithm of Passive Synthetic Aperture Sonar Based on Detecting of Ship Radiated Noise ..... *ZHAO Shan, et al.* (48)

- Modeling and Experiments Analysis on Oversea Propagation over Horizon of Microwave ..... *HUANG Lin-shu, et al.* (52)  
Lock-on-after-Launch Guidance for Air-to-Air Missile ..... *TANG Cheng-shi, et al.* (55)

- Research on Reliability Optimization of Antiaircraft Weapon System Based on Heuristic Algorithm ..... *GUO Qiang, et al.* (59)

- Research on Effect of Helicopter Magnetic Anomaly Detecting Submarine from Change of the Submarine Heading ..... *SHAN Zhi-chao, et al.* (62)

- Problem of Gliding Bomb in Design of Optimal Trajectory and Solution ..... *GUO Guang-ming, et al.* (65)

- Application of Wander Azimuth INS/GPS Integrated Navigation in Polar Region ..... *LIU Wen-chao, et al.* (69)

- Research of Shipboard Helicopter's Searching Optimization without Original Information ..... *CHEN Xiao-feng, et al.* (72)

- Research on Cloud Architecture in Command Information System ..... *DAI Jian-wei, et al.* (76)

- Numerical Simulation and Damage Analysis for Shock Wave of Warhead Blasting in Underground Obturation Space ..... *ZHU Zhan-fei, et al.* (79)

- Research of Operation Range for Passive Laser IFF System ..... *HUANG Cheng-gong, et al.* (83)

- Twi-Reflection Analysis Method Based on 3D GIS for Ray Impulse of Nuclear Blast ..... *LIU Xiao-hong, et al.* (87)

- Method of Incoming Torpedo Range Determination Using Two Passive Bearings ..... *ZHU Qing-hao, et al.* (90)

- Research on Experiment Terminal Effect of 97 Type 18.4 mm Kinetic Energy Pain Block Bullet ..... *ZHU Yong-jie, et al.* (94)

- Sensitivity Analysis of Oriented to System Effectiveness of Weapons and Equipment ..... *ZHOU Zhi-chao* (98)

### ENGINEERING PRACTICE

- Development of a Test Data Acquisition and Output Device ..... *XING Cui-fang, et al.* (103)

- Research on Application of Wargaming for Equipment Support ..... *WANG Gui-qi, et al.* (107)

- Laser PIV System Used for Flow Field Displaying and Measuring ..... *HU Hai-bao, et al.* (111)

- Strong Tracking Filter in Application of On-Board Camera Target Tracking ..... *LI Huan, et al.* (116)

- Research on Design of UCAV Air to Ground Attack Fire/ Flight Coupled Controller ..... *YAN Wei, et al.* (120)

- Research on the Realization Method of TENA-HLA Gateway ..... *DU Guang-chao, et al.* (124)

- Design of Generalized Hilbert Digital Filter Based on Second-Order Cone Programming ..... *HUANG Zhong-rui, et al.* (129)

- Design of Signal Simulator of a Missile Controller Based on CPLD ..... *CUI Shao-hui, et al.* (133)

- Design of the FPGA-Based Wireless Sensor ..... *ZHANG Guo-ji, et al.* (137)

- Damage Effect Evaluation of System Target Based on Weighted Network ..... *YANG Wei-bin, et al.* (141)

### TEST TECHNIQUE

- Direct-Path Interference Suppression in External Illuminators-based Radar System ..... *LI Hui, et al.* (145)

- An Method of Calculation of Evaporation Duct Profile Based on Hydrometeorological Varuables ..... *ZUO Lei, et al.* (150)

- Software Design of Tactical Multi-net Gateway Based on VxWorks END Learning Bridge ..... *ZHAO Ming, et al.* (153)

- Dynamic Response Analysis of Launch Proceeding for New Type Infantry Combat Vehicle Barbette Circle ..... *SU Zhong-ting, et al.* (157)

- Investigation of Projects for Regiment Airdrop Supply Based on DEA ..... *ZUO Lei, et al.* (161)

### RESEARCH BULLEING

- Evaluation of Airborne Sensor Based on K-means-RBF ..... *ZHANG Kun, et al.* (166)

- Decisions Based on GAHP Fuzzy Assessment of Air Defense Drills ..... *ZHANG Zhi-jie, et al.* (169)

- Arithmetic for Microwave-Relay on 3D Map ..... *ZHOU Lu-dong, et al.* (173)