

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

第35卷 第6期(总第183期) 月刊 1976年创刊 国内外公开发行

目 次

综 述

自主水下航行器的研究现状与挑战

..... 赵 涛, 刘明雍, 周良荣 (1)

理论研究

基于 OSD 的视频监测在激光测距中的研究

..... 杨红丽, 王 江, 陈福深, 等 (7)

一种有效的红外图像融合算法

..... 刘 坤, 郭 震, 陈敬松 (10)

某型飞机短周期模态特性分析

..... 郑海峰, 徐浩军, 孟 捷 (14)

脊状表面近壁区湍流度分布规律

..... 胡海豹, 宋保维, 刘占一, 等 (17)

微尺度燃烧的实验分析研究

..... 徐 涛, 杨泽亮, 程 静 (21)

舰艇编队作战通道的模糊多属性优选方法

..... 陈 健, 李登峰, 伍支前 (24)

火箭助飞鱼雷作战效能评估模型

..... 孙 涛, 李登峰, 王永春 (27)

基于改进型奇异值分解的数字水印算法

..... 邱龙甲, 李会方, 马建仓 (31)

基于多项式拟合的无人机攻击路径规划

..... 孟波波, 高晓光, 王云辉 (35)

装甲车内环境对乘载员战斗力影响评价

..... 王和平, 薛 涛, 李荣利, 等 (39)

基于 FRFT 的 FMCW SAR 成像

..... 曲长文, 王 颖, 黄 宇, 等 (43)

一种基于知识的港口识别与理解方法

..... 郭丽艳, 徐海根, 王元斌 (46)

地空导弹武器系统可用性评估

..... 顾 韶, 宋笔锋 (50)

基于 GM-ANP 的维修人员保障能力评估

..... 管明霖, 严 霞, 蔡 凯 (53)

一种提高伺服系统位置跟踪精度的方法

..... 应少波, 贺昱曜, 高云迪, 等 (56)

UKF 与 EKF 在 GPS/INS 超紧组合导航中的应用比较

..... 段芙蓉, 薛晚中 (60)

基于模板的态势估计推理模型与算法

..... 李 曼, 冯新喜, 张 薇 (64)

捷联惯导初始对准中 H_n 滤波器参数优化研究

..... 吕少麟, 谢 玲, 陈家斌, 等 (67)

高炮武器系统杀伤边界研究

..... 王 涛, 唐宴虎, 杨 健 (70)

基于熵理论的指挥系统拓扑结构有序度评价分析

..... 庄锐锐, 黄文伟, 于 森 (73)

粗糙集和 FSVM 结合的雷达信号识别法

..... 陈 姝, 罗景青 (76)

地空导弹武器控制弹道建模仿真调试及校验方法

..... 王润平, 张玉洲, 王虎林, 等 (81)

反舰导弹目标捕捉概率影响因素分析

..... 陈 力, 张树森, 李军林 (86)

基于 FPGA+ARM 的多路视频采集系统设计

..... 韩 峰, 李安民, 赵颖辉 (89)

工程实践

基于 UML 的 Link16 端机仿真系统建模

..... 狄元博, 王运栋, 陆小龙, 等 (94)

基于 FPGA 的可编程多路信号源设计

..... 王红亮, 黄洋文 (97)

空空导弹发射包线的快速计算方法

..... 焦 刚, 皮亦鸣, 陆继珍 (100)

具有学习功能的遥控飞机编码 ASIC 的设计

..... 王小华 (103)

一个基于 Jack 的装甲车辆虚拟维修训练系统

..... 卢晓军, 陈英武 (107)

基于图论的电视指令制导空地导弹航路规划

..... 李望西, 黄长强, 李相伟, 等 (110)

自主拦截无人机作战效能建模与影响因素分析

..... 袁 冲, 周 洲 (114)

基于特征空间中类别可分性判据的特征选择

..... 张岐龙, 单甘霖, 段修生, 等 (118)

PJ 蒸发波导模型在沿海海区的应用

..... 姚景顺, 杨世兴 (121)

舰载机复飞包线计算程序开发

..... 赵振宇, 刘敏杰 (125)

雷达超视距探测的实验研究

..... 张 瑞, 吴少华 (128)

飞行器航迹数字化可视平台实现方法

..... 童 艳, 刘德恒, 石巨峰 (131)

基于通用 DSP 模块单脉冲雷达测距的实现

..... 车 梅, 蒋留兵 (134)

舰炮对敌野战炮兵连射击效果实时评估

..... 李学起, 汪德虎, 关庆云, 等 (137)

基于 Hopfield 神经网络的战时物资筹措模型

..... 李爱玲, 郑 仲, 贺智平, 等 (140)

一种新的机动目标跟踪中的变结构多模型算法

..... 牡在泉, 程成新, 关锦生, 等 (144)

直升机低空突防中的近程航迹规划方法

..... 李 桢, 曹义华, 冯 婷 (148)

攻防对抗仿真中的二维全局态势显示系统

..... 褚彦军, 唐 硕 (152)

防空导弹武器系统通用火控软件设计与实现

..... 陈 华 (156)

三轴稳定拦截器常值推力姿态控制系统优化设计

..... 赵 畅, 李小兵, 万少松 (162)

航天信息综合应用平台研究

..... 韦 群 (166)

基于 DSP 的旋转弹用微小型导航系统设计

..... 崔 敏, 马铁华, 范锦彪, 等 (170)

高炮火控雷达射击安全工程设计

..... 王林生, 张爱萍, 张安青, 等 (173)

一种航线规划算法应用

..... 周荣坤, 黄丽芳 (176)

研究简报

基于混合贝叶斯网络的非协作式敌我识别系统

..... 孙永强, 张 安 (179)

本期责任编辑 张宇燕

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 182 * zh * P * ¥20.00 * 2 000 * 50 * 2010-06

Fire Control & Command Control

Vol. 35 No. 6 Jun. 2010

Contents

SURVEY

- A Survey of Autonomous Underwater Vehicle Recent Advances and Future Challenges *ZHAO Tao, et al.* (1)

THEORY RESEARCH

- Research on Video Inspecting System based on OSD Chip in Laser Ranging *YANG Hong-li, et al.* (7)

- An Effective Infrared Image Fusion Algorithm *LIU Kun, et al.* (10)

- Analysis in Pitch Short-period Mode Performance of a Certain Type Aircraft *ZHENG Hai-feng, et al.* (14)

- Research on the Characteristic of Turbulence Intensity in Near Field Flow over Riblets Surface *HU Hai-bao, et al.* (17)

- Analysis Study on Experimental of Micro-scale Combustion *XU Tao, et al.* (21)

- Fuzzy Multi-attribute Optimum Seeking Method to Ship Formation Combat Channels *CHEN Jian, et al.* (24)

- The Research on Operational Efficiency Evaluation Model of Rocket-assisted Torpedo *SUN Tao, et al.* (27)

- The Algorithm of Digital Watermarking based on Improved SVD *QIU Long-jia, et al.* (31)

- Study on UAV Attacking Path Planning based on Polynomial Fitting *MENG Bo-bo, et al.* (35)

- The Combat Effectiveness Comprehensive Evaluation of the Crew in the Armored Vehicle Micro-environment *WANG He-ping, et al.* (39)

- FMCW SAR Imaging based on Fractional Fourier Transformation *QU Chang-wen, et al.* (43)

- Recognition and Understanding of Harbor based on Knowledge *GUO Li-yan, et al.* (46)

- Study on Effectiveness Evaluation of Availability of Surface to Air Missile Weapon System *GU Hui, et al.* (50)

- Evaluation of Guarantee Capability for Maintenance Man based on GM-ANP *GUAN Ming-lu, et al.* (53)

- A New Method for Improving Position Following Precision of Servo System *YING Shao-bo, et al.* (56)

- Comparison between Extended and Unscented Kalman Filtering Applied to Ultra-tight GPS/INS Integration *DUAN Xiao-ju, et al.* (60)

- Template-based Inference Models and Algorithm for Situation Assessment in Information Fusion *LI Man, et al.* (64)

- Parameter Optimization of H_∞ Filter in Initial Alignment of SINS Alignment *Lü Shao-lin, et al.* (67)

- Research on Kill Limits of Antiaircraft Artillery Weapon System *WANG Tao, et al.* (70)

- Evaluation Analysis of Top Structure of Command System based on Entropy Theory *ZHUANG Zhong-rui, et al.* (73)

- A Radar Signal Recognition Algorithm based on Rough Sets and Fuzzy Support Vector Machine *CHEN Ting, et al.* (76)

- Controlled Trajectory Modelling Simulation Debugging and Verification of Surface to Air Missile *WANG Run-ping, et al.* (81)

- Analysis of the Factors Affecting Anti-ship Missile's Target-acquiring Probability *CHEN Li, et al.* (86)

- Design of Multi-channel Video Acquisition System based on FPGA+ARM *HAN Feng, et al.* (89)

ENGINEERING PRACTICE

- UML-based Modeling of Simulation System for Link16 Terminal Machine *DI Yuan-bo, et al.* (94)

- Design of Programmable Multi-signal Generator based on FPGA *WANG Hong-liang, et al.* (97)

- A Fast Calculation Method of Launch Envelope of Air-to-Air Missile *JIAO Ke, et al.* (100)

- ASIC Design of Coder Chip for Remote Control Plane with Learning Function *WANG Xiao-hua.* (103)

- A Virtual Maintenance Training System of Armored Vehicle based on Jack ... *LU Xiao-jun, et al.* (107)

- Route Planning of TV-command-guided Air-to-ground Missile based on Graph Theory *LI Wang-xi, et al.* (110)

- Operational Effectiveness Modeling and Influence Factor Analysis of Unmanned Independently Intercepting Air Vehicle *YUAN Chong, et al.* (114)

- Feature Selection based on Separability in Feature Space *ZHANG Qi-long, et al.* (118)

- Practical Application of the Paulus-Jeske (PJ) Model to the Littoral *YAO Jing-shun, et al.* (121)

- The Development of Carrier-based Aircraft Wave off Envelope Calculation Program *ZHAO Zhen-yu, et al.* (125)

- Experimental Study of the Radar's Over-the-horizon Detection *ZHANG Yu, et al.* (128)

- The Achievement of Numeric Visualization Approaches for Aircraft's Flight Path ... *TONG Yan, et al.* (131)

- The Implementation of Monopulse Radar Ranging based on Universal DSP Module *CHE Li, et al.* (134)

- Evaluation of Ship Gun's Fire Effect to Fieldpiece Company *LI Xue-qi, et al.* (137)

- Raising of Wartime Material based on Hopfield Neural Network *LI Ai-ling, et al.* (140)

- A New Variable Structure Multiple-model Algorithm for Maneuvering Target Tracking *DU Zai-quan, et al.* (144)

- Short-Range Trajectory Planning of Helicopter in the Low Altitude Penetration *LI Dong, et al.* (148)

- Research and Development of the Two Dimensions Display System in Attack and Defense Simulation *CHU Yan-jun, et al.* (152)

- General Design and Accomplishment of Firepower Control Software in Air Defense Missile Weapon System *CHEN Hua.* (156)

- Optimization Designs for Attitude Control System Used Constant Thrust of Three-axial Interceptor *ZHAO Chang, et al.* (162)

- The Study on Compositive Application Platform of Space Information *WEI Qun.* (166)

- Design of Micro-navigation for Spinning Projectile based on DSP *CUI Min, et al.* (170)

- Engineering Design of Fire Safety for Anti-aircraft Fire Control Radar *WANG Lin-sheng, et al.* (173)

- An Route Planning Algorithm Application in Carrier Air Wing Anti-surface Warfare Strike Scenario *ZHOU Rong-kun, et al.* (176)

RESEARCH BULLETING

- Study on Hybrid Bayesian Networks in Non-cooperative IFF System *SUN Yong-qiang, et al.* (179)