



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

FIRE CONTROL & COMMAND CONTROL

2018.5

第43卷 VOL43
第5期 No.5



ISSN 1002-0640



北方自动控制技术研究所主办

火力与指挥控制

第四十三卷

第五期

二〇一八年五月

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 5 期 (总第 278 期)

月刊 1976 年创刊 国内外公开发行

目次

综 述

目标体系效能分析及关键目标打击决策方法

..... 杜正军, 张国辉, 李庆震, 雷 宇, 杨晓江(1)

基于概率假设密度滤波的多目标跟踪算法

..... 王春平, 刘江义, 杨文兵(5)

理论研究

基于 AM-LFM 与 BOMP 的 ISAR 成像算法

..... 卢丁丁, 张智军, 杨博楠, 马 赢, 肖冰松(11)

基于熵权的航空装备维修费用军事效益评估方法

..... 陈盖凯, 张红斌, 赵高峰, 杨新广(17)

T 型三电平逆变器虚拟空间矢量算法研究

..... 魏曙光, 吴庆祥, 魏 巍, 李敏裕(23)

基于 QMC-IPF-JPDA 的多目标无源协同定位算法

..... 陈明淑, 李 盛, 赵 婧(29)

云模型下的战术电台网的干扰效能评估

..... 聂 浩, 蔡晓霞, 陈 红, 姜 丽(33)

基于特征融合的粒子滤波红外目标跟踪算法

..... 刘润邦, 朱志宇(39)

航空产品外场使用可靠性评估方法

..... 蔡忠义, 张 强, 陈云翔, 项华春(44)

海上机动目标均匀概略航向下的散布规律研究

..... 侯学隆, 姜青山(49)

基于灰色关联 TOPSIS 法的舰船装备维修方案决策

..... 刘凌刚, 耿俊豹, 魏曙寰, 徐孙庆(54)

催泪剂母弹对体目标作用效能研究

..... 李 青, 陈佳欣, 彭维仕(58)

基于改进证据理论的齿轮技术状态评估方法

..... 门志远, 李林宏, 张耀辉(63)

一种改进的证据合成方法及其在模糊评估中的应用

..... 邵文星, 丁建江, 刘宇驰, 赵志强(67)

装备平行仿真中演化建模框架研究

..... 葛承奎, 朱元昌, 邱彦强, 胡志伟(72)

基于粒子滤波的复杂背景下的红外运动目标跟踪

..... 王海梅, 洪 敏(78)

基于修正的子空间正交测试宽带 DOA 估计方法

..... 陈明建, 龙国庆, 黄中瑞, 蔡 进(82)

坦克行进间炮耳轴倾斜角预测模型研究

..... 宋泉良, 卢志刚, 王 维, 王虎跃, 胡冠华(87)

声纳主动工况下拦截弹作战模型与能力研究

..... 任 磊, 贾 跃, 李文哲(91)

基于双层变权的目標威胁评估

..... 王增发, 徐克虎, 孔德鹏, 李灵之(96)

基于多步新息的机动检测方法 王 勇(101)

基于 AHP-FCE 法的指挥控制能力系统效能评估

..... 赵 彬, 黄志坚, 朱启明, 周中良, 霍飞宇(104)

基于模糊神经网络的储运发箱吊装 PID 控制

..... 曾令梦, 高 强, 侯远龙, 蒋梦琴, 黄 京(108)

面向网络信息体系的知识互联框架研究

..... 郭显普, 陈洪辉, 蔡 飞(112)

工程实践

反蛙人杀伤弹水中弹道模型与仿真

..... 孟庆操, 杨 光(117)

基于 QPSK-OFDM 系统的循环前缀长度优化设计

..... 赵梓旭, 宋小庆, 魏有财, 王慕煜(121)

基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计

..... 姚志生, 许四祥, 翟健健, 李天甲(125)

基于小样本脉冲序列匹配的重点雷达目标快速识别

..... 朱永成, 潘继飞, 金天祥, 沈家煌, 刘 鑫(129)

导弹复合控制系统的自适应控制器设计

..... 刘 凯, 宋晓娜, 刘跃敏, 李东山(134)

定时同步信号产生电路的设计与实现

..... 王 斐, 郭江宇, 李勇峰, 刘 健(138)

异构数据链参数化波形重构技术研究

..... 潘乐炳, 刘琪琪, 袁永琼, 文 明, 叶 峻(143)

多通道 - 协议模型的设计和应用

..... 施 斌, 王 华, 鲍俊雷, 李 阳, 李 磊(148)

火控系统嵌入式训练数据分析方法

..... 王泽璞, 王建国, 石又新, 侯麒麟, 刘广才(153)

中段反导火力单元优化部署研究

..... 刘 瑶, 张占月, 王 磊(157)

基于 Saber 的弹载二次电源系统建模与仿真

..... 丁 旭, 余志勇, 李 旭, 金 睿(162)

基于毁伤积累的武装直升机对地火力分配

..... 苗李达, 姜青山(167)

某弹载信息采集设备振动分析与减振设计

..... 郭张霞, 田家林, 裴畅贵(172)

试验技术

射表检验火控简易法解算精度误差分析

..... 苟上会, 朱 军, 武满宏, 李顺利, 何 斌(177)

研究简报

军品质量监督六西格玛项目选择方法

..... 巩 军, 胡 涛, 张 健, 姚 杰(180)

下期要目(176)

本期责任编辑 张宇燕, 刘义平

[期刊基本参数] CN14-1138/TJ * 1976 * m * A4 * 184 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 39 * 2018-05

火力与指挥控制

HUOLI YU ZHIHUI KONGZHI

Contents

本刊名由张英萍将军题写

SURVEY

第43卷 第5期 (总第278期) 月刊 1976年创刊 国内外公开发行

Review of Decision Methods for Efficiency Analysis of Targets System of Systems and Target Selecting

..... DU Zheng-jun, ZHANG Guo-hui, LI Qing-zhen, LEI Yu, YANG Xiao-jiang(1)
A Survey of PHD Filter Based on Multi-target Tracking WANG Chun-ping, LIU Jiang-yi, YANG Wen-bing(5)

THEORY RESEARCH

An Improved Sparse-aperture ISAR Imaging Algorithm for Micro-motion Target 基于多步新息的机动检测方法 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

目标体系效能分析及关键目标打击决策方法 基于AHP-FCE法的指挥控制能力系统效能评估
..... 杜正军, 张国辉, 李庆震, 雷宇, 杨晓江(4)

基于概率假设密度滤波的多目标跟踪算法 基于模糊神经网络的储选发信吊舱装订控制 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Multiple Target Passive Coherent Location Algorithm Based on QMC-IPDA 曾令梦, 高强, 侯远光, 林梦琴, 黄永(29)
..... 王睿, 刘江文, 杨文义(5)

Performance Evaluation of Tactical Radio Networks under Cloud Model 面向网络信息体系的知识互联 郭显普, 陈洪辉, 蔡飞(112)
..... 王睿, 刘江文, 杨文义(5)

Particle Filter Infrared Target Tracking Algorithm Based on Feature Fusion 基于AM-LEM与BQMP的ISAR成像算法 郭显普, 陈洪辉, 蔡飞(112)
..... 卢丁丁, 张智军, 杨博楠, 马赢, 肖冰松(14)

Research on Position Detection Method Based on Approximate Gaussian Under Piecewise Linear Model and Simulation 工程实践 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Decision-making of Ship Equipment Maintenance Plan Based on Gray Correlation TOPSIS Method 基于OPSK-OFDM系统的循环前缀长度优化设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

T型三电平逆变器虚拟空间矢量算法研究 基于OPSK-OFDM系统的循环前缀长度优化设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Evaluation Effectiveness of Multiple Target Identification 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

基于QMC-IPDA的多目标无源协同定位算法 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Improved Evidence Combination Method and Application 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

云模型下的战术电台网的干扰效能评估 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Research on Evolution Modeling Framework for Equipment Parallel Simulation 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Infrared Moving Target Tracking Based on Particle Filter in Complex Background 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

基于特征融合的粒子滤波红外目标跟踪算法 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

A Knowledge Interconnection Framework on Networked Systems 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

航空产品外场使用可靠性评估方法 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Study of Interceptor Operational Model and Capability in Sonar Active Condition 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

A Operational Target Threat Assessment and Combat Element Based on Double Fusion Data Fusion 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

A Method of Maneuver Detection Based on Multi-iter Innovation 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Command and Control Capacity Systems Effectiveness Evaluation Based on AHP-FCE 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

基于粒子滤波的复杂背景下的红外运动目标跟踪 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Design of Measurement and Control System Based on Embedded Image Processing and Motion Control 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

基于修正的子空间正交测试宽带DOA估计方法 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Design and Application of Multi-Target Tracking System 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Research on Data Analysis Method and Training for Fire Control System 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Deployment and Optimization of Midcourse Anti-missile Firepower Unit 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Modeling and Simulation of Missile Borne Secondary Power System Based on Saber 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Armed Helicopter-to-ground Attack Firepower Distribution and Damage Accumulation 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

V基于双星变轨的目标威胁评估 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

TEST TECHNIQUE 王增发, 徐克虎, 孔德鹏, 李灵之(96)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Calculating Precision Error Analysis for using Firing Table Examining Fire Control Simple Method 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

RESEARCH BULLETIN 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Research on the Design of the Control System of the Fire Control System 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)

Research on the Design of the Control System of the Fire Control System 基于嵌入式图像处理与运动控制的测控系统设计 王勇(101)
..... LU Ding-ding, ZHANG Zhi-jun, YANG Bo-nan, MA Ying, XIAO Bing-song(11)