



ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第41卷
Vol.41

第1期
No.1

1
2019

ISSN 1008-1194



万方数据

西安机电信息技术研究所
机电动态控制重点实验室
中国兵工学会

目 次

引信与环境	张 合(1)
磁流变材料的应用综述	李凯权,代 俊,常 辉,黄 珏,石庚辰(6)
基于 PCA 的反辐射导弹激光引信目标识别方法	路 明,孔德浩,苏益德(15)
泄压孔径对引信慢速烤燃响应程度的影响	马 楠,牛兰杰,赵 旭,范晨阳(19)
基于双旋运动弹道修正弹系统建模	柯知非,高 敏,王 毅,程 呈,宋谢恩(24)
基于无线激光通信的引信外弹道装定方法	刘鹏飞,王敬斌,周晓东,王金柱(31)
身管火炮膛压和最大射程落点诸元与初速关系经验拟合公式	孟 程,王雨时,张志彪,闻 泉,王光宇(36)
弹载线阵扫描激光雷达的目标识别算法	邹子强,刘 星,张雪峰(43)
末敏子弹的红外成像实验方法	张 俊,刘荣忠,郭 锐,徐国军(48)
基于射频信号的转发式干扰系统仿真模型	郝明明,盛怀洁,陈明建(53)
基于累积损伤的弹载记录仪寿命评估	王海霞,尤文斌,周优良,丁永红,穆希辉(59)
混沌变步长萤火虫优化的随机共振微弱信号检测	行鸿彦,韩 杰,刘 刚(64)
一种可观测度分析方法及在匹配模式研究中的应用	王海亮,石志勇,李国璋,王志伟(71)
基于改进磷虾群算法的 K-means 算法	刘 唐,周 炜,李志鹏,权 文(76)
基于谱熵的单通道多跳频信号参数盲估计方法	曾晓宇,矫文成,孙慧贤(82)
α 噪声环境下基于余弦代价函数的盲均衡算法	王旭光,陈 红(87)
冲击波测试系统统一时基的断线触发方式	刘嘉慧,崔春生,刘双峰,刘 丁(92)
基于递推法的 CRC-32 校验码并行改进算法	左飞飞,杜英森,刘剑霏(97)
烟幕干扰条件下光电制导弹命中概率计算方法	赵俊阳,刘湘伟,姜 林(102)
基于局部熵的超声信号阈值降噪方法	张 洪,张 郁,王通德(106)
基于高阶模糊函数的进动目标平动补偿	许旭光,冯存前,苏于童,张文强(113)
自主水下航行器网络化控制系统事件触发鲁棒控制	王 敏(119)
中国兵工学会第二十一届引信学术年会征文通知	(124)

MAIN CONTENTS

Fuze and Environment ZHANG He (1)

Review of Magnetorheological Materials Application
..... LI Kaiquan, DAI Jun, CHANG Hui, HUANG Jue, SHI Gengchen (6)

PCA - based Target Recognition of Anti-radiation Missile Laser Fuze
..... LU Ming, KONG Dehao, SU Yide (15)

Pressure Relief Aperture Effect on Slow Burning Response of Fuze
..... MA Nan, NIU Lanjie, ZHAO Xu, FAN Chenyang (19)

Trajectory Correction Projectile System Modeling Based on Dual - spin
..... KE Zhifei, GAO Ming, WANG Yi, CHENG Cheng, SONG Xieen (24)

Fuze Exterior Ballistic Setting Method Based on Optical Wireless Communication
..... LIU Pengfei, WANG Jingbin, ZHOU Xiaodong, WANG Jinzhu (31)

Empirical Fitting Formula of the Relation between Chamber Pressure and Maximum Range Falling
Point Elements with Artillery Initial Velocity
..... MENG Cheng, WANG Yushi, ZHANG Zhibiao, WEN Quan, WANG Guangyu (36)

Target Recognition Algorithm of Linear Array Scanning Laser Radar
..... ZOU Ziqiang, LIU Xing, ZHANG Xuefeng (43)

Experiment Study on Infrared Imaging of the Terminal Sensitive Submunition
..... ZHANG Jun, LIU Rongzhong, GUO Rui, XU Guojun (48)

Simulation Model of Repeater Jamming System Based on RF Signal
..... HAO Mingming, SHENG Huaijie, CHEN Mingjian (53)

Missile-borne Logger Life Evaluation Based on Cumulative Damage
..... WANG Haixia, YOU Wenbin, ZHOU Youliang, DING Yonghong, MU Xihui (59)

Chaotic Variable Step Glowworm Swarm Optimization Stochastic Resonance for Weak signal Detection
.....
..... XING Hongyan, HAN Jie, LIU Gang (64)

An Observability Analysis Method for Pattern Matching Research
..... WANG Hailiang, SHI Zhiyong, LI Guozhang, WANG Zhiwei (71)

K-means Algorithm Based on Improved Krill Herd Algorithm
..... LIU Tang, ZHOU Wei, LI Zhipeng, QUAN Wen (76)

Single-channel Multiple Frequency Hopping Signal Parameters Blind Estimation Based on Spectral
Entropy
..... ZENG Xiaoyu, JIAO Wencheng, SUN Huixian (82)

A Blind Equalization Algorithm Based on Cosine Cost Function
..... WANG Xuguang, CHEN Hong (87)

Breaking Trigger Mode for Unified Time Base of Shock Wave Test System
..... LIU Jiahui, CUI Chunsheng, LIU Shuangfeng, LIU Ding (92)

Improved Parallel Algorithm for CRC-32 Check Code Based on Recursive Method
..... ZUO Feifei, DU Yingsen, LIU Jianfei (97)

Hit Probability Calculation of Photoelectric Guided Missile Under Smoke Jamming Condition
.....
..... ZHAO Junyang, LIU Xiangwei, JIANG Lin (102)

Ultrasonic Signal Threshold De-noising Based on Local Entropy
..... ZHANG Hong, ZHANG Yu, WANG Tongde (106)

Translational Motion Compensation of Precession Target Based on High-order Ambiguity Function
.....
..... XU Xuguang, FENG Cunqian, SU Yutong, ZHANG Wenqiang (113)

Event Triggered Robust Control for Networked Autonomous Underwater Vehicle
..... WANG Min (119)

- 中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
- 武器工业类核心期刊（中文核心期刊要目总览）
- 中国科学引文数据库（CSCD）来源刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源刊
- 中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- 万方数据资源系统数字化期刊群全文收录期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊
- 陕西省精品科技期刊

探测与控制学报

Tance yu Kongzhi Xuebao

(双月刊 公开发刊)

(1979 年创刊)

第 41 卷 第 1 期 2019 年 2 月

Journal of Detection & Control

(Bimonthly)

(Started in 1979)

Vol.41 No.1 Feb.2019

主管单位 中国兵器工业集团公司

主办单位 西安机电信息技术研究所

机电动态控制重点实验室

中国兵工学会

主 编 施坤林

副 主 编 洪元军 曹 屹 刘 云

编辑出版 《探测与控制学报》编辑部

通讯地址 西安市 121 信箱 (710065)

印 刷 中共陕西省委机关第二印刷厂

发行范围 公开发行

发行与订阅 西安 121 信箱《探测与控制学报》编辑部

出版日期 2019-2-26

电 话 (029)88156204

电子信箱 tcykz@263.net

网 址 www.tcykz.com

Managed by China North Industries Group Corporation

Sponsored by Xi'an Institute of Electromechanical

Information Technology, Science and Technology on

Electromechanical Dynamic Control Laboratory, China

Ordnance Society

Chief Editor SHI Kunlin

Vice-chief Editor HONG Yuanjun CAO Yi LIU Yun

Edited and Published by Editorial Office of Journal of

Detection & Control

Address P.O.Box 121 Xi'an, China(710065)

Printed by The Second Printing House of CPC Shaanxi

Provincial Committee Office

Tel (029)88156204

E-mail tcykz@263.net

Website www.tcykz.com

中国标准刊号: ISSN 1008-1194
CN 61-1316/TJ

定价: 15.00 元