

ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第38卷
Vol.38

第2期
No.2

2
2016

ISSN 1008-1194



9 771008 119162

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

引信惯性球电触发开关方向敏感性..... 刘 鹏,王雨时,武波涌,闻 泉,张志彪(1)

基于极低功耗微控制器的引信数字控制电路..... 李晓晨,柳海斌,李 仿(6)

双层介质板开槽弹载宽频带 GPS 共形天线 文瑞虎,陈 伟,王海彬,范 永(10)

基于三轴加速度传感器的弹载存储测试装置..... 张 亮,张振海,李科杰,李治清(13)

基于短时傅里叶变换与相关解调的参数估计算法..... 燕 天,洪 飞,邹金龙,马 捷(18)

高压电容瞬时放电时单片机软件失效机理 孙国先,戴黎红,康兴国(23)

具有微带转换结构的双面阶梯波导口天线..... 黄 岩,刘忙龙,黎 雄,纪 涛(28)

基于非负矩阵分解算法的目标成像识别方法 杨盼雄,陈遵田,崔景霖(32)

基于仿真的动态载荷下圆柱支筒屈曲特性 张金鹏,王雨时,李作华,闻 泉,张志彪(37)

基于时间调制的超声波自主实时定位系统 熊 剑,林舟杰,陆泽橡,郭 杭,袁卫声(43)

基于光电传感器的高旋弹章动测试..... 边玉亮,范锦彪,裴东兴,沈大伟(48)

侵彻加速度信号的低通滤波方法 李玲玲,范锦彪,王 燕(53)

船舶金属螺旋桨旋转产生的涡旋电场模型 熊 露,毕晓文,张伽伟(57)

基于分段处理的线性频率调制信号检测方法 庞存锁,曲喜强,郭华玲(60)

矢量控制反坦克导弹顶攻弹道模型..... 李永盛,李经玮,权维利,张 可(64)

舵机负载模拟器相平面变 PID 加前馈补偿控制方法 赵孟文,樊泽明,张宏波(67)

随动定向战斗部简化跟踪控制策略 滕 玺,米双山,邵 逸(73)

正交梳状谱型探测干扰一体化信号波形 谭 龙,姜秋喜,刘方正(78)

基于现场可编程门阵列并行频率源的改进方法 徐 跃,简金蕾,任宏滨,连 可,吉 阳(82)

改进的 Roberts 图像边缘检测算法 王方超,张 旻,宫丽美(88)

对流层散射双向时间比的多径抑制方法 吴文溢,陈西宏,刘少伟,刘 赞,贺绍桐(93)

基于拟合优度的欺骗干扰识别方法..... 单 凉,张剑云,周青松,王 瑜(98)

基于接收信号强度的无线传感器网络质心定位算法..... 张颖颖(103)

MAIN CONTENTS

Direction Sensitivity of Fuze Inertia Ball Electrical Trigger Switch
..... LIU Peng, WANG Yushi, WU Boyong, WEN Quan, ZHANG Zhibiao(1)

Fuze Digital Control Circuit Based on Very Low Power Consumption Micro Controller
..... LI Xiaochen, LIU Haibin, LI Fang(6)

Double Medium Plate Slotted Projectile GPS Broadband Conformal Antenna
..... WEN Ruihu, CHEN Wei, WANG Haibin, FAN Yong (10)

Onboard Storage Testing Device Based on High Impact Tri-axial Accelerometer
..... ZHANG Liang, ZHANG Zhenhai, LI Kejie, LI Zhiqing(13)

Parameters Estimation Based on Short Time Fourier Transform and Correlation Demodulation
..... YAN Tian, HONG Fei, ZOU Jinlong, MA Jie(18)

MCU Software Failure Mechanism of High Voltage Capacitor Instantaneous Discharge
..... SUN Guoxian, DAI Lihong, KANG Xingguo(23)

Double-plane Step Open-end Waveguide Antenna with Microstrip Transition Structure
..... HUANG Yan, LIU Manglong, LI Xiong, JI Tao(28)

Target Imaging Recognition Based on Non-negative Matrix Factorization Algorithm
..... YANG Panxiong, CHEN Zuntian, CUI Jinglin(32)

Buckling Characteristics Simulation of Cylindrical Support under Dynamic Load
..... ZHANG Jinpeng, WANG Yushi, LI zuohua, WEN Quan, ZHANG Zhibiao(37)

Autonomous Real-time Ultrasonic Position System Based on Time-modulation
..... XIONG Jian, LIN Zhoujie, LU Zeyuan, GUO Hang, ZHONG Weisheng(43)

High Spin Nutation Test Based on Photoelectric Sensor
..... BIAN Yuliang, FAN Jinbiao, PEI Dongxing, SHEN Dawei(48)

Low-pass Filtering for Penetration Acceleration Signal LI Lingling, FAN Jinbiao, WANG yan(53)

Eddy Electric Fields Model of Ship's Rotating Metal Propeller
..... XIONG Lu, BI Xiaowen, ZHANG Jiawei(57)

LFM Signal Detection Method Based Segmentation Processing
..... PANG Cunsuo, QU Xiqiang, GUO Hualing(60)

Top Attack Trajectory Model of Vector Control Anti-tank Missile
..... LI Yongsheng, LI Jingwei, QUAN Weili, ZHANG Ke(64)

Aircraft Rudder Load Simulator Control Method Based on PID and Feed-forward Compensation
..... ZHAO Mengwen, FAN Zeming, ZHANG Hongbo(67)

Servo Aimable Warhead Rough Tracking Control Strategy
..... TENG Xi, MI Shuangshan, SHAO Yi(73)

Detection and Jamming Integration Signal of Orthogonal Comb Waveform
..... TAN Long, JIANG Qiuxi, LIU Fangzheng(78)

Improved Method of Parallel DDS Based on FPGA
..... XU Yue, JIAN Jinlei, REN Hongbin, LIAN Ke, JI Yang(82)

Image Edge Detection Algorithm of Roberts Operator
..... WANG Fangchao, ZHANG Min, GONG Limei(88)

Multipath mitigation for Two Way Troposphere Time Transfer
..... WU Wenyi, CHEN Xihong, LIU Shaowei, LIU Zan, HE Shaotong(93)

Deception Jamming Identification Methods Based on Goodness-of-fit
..... SHAN Liang, ZHANG Jianyun, ZHOU Qingsong, WANG Yu(98)

Wireless Sensor Networks Centroid Location Algorithm Based on Receive Signal Strength Indication ...
..... ZHANG Yingying(103)

- 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
- 陕西省优秀科技期刊

探测与控制学报
Tance yu Kongzhi Xuebao
(双月刊 公开发刊)
(1979 年创刊)
第 38 卷 第 2 期 2016 年 4 月

Journal of Detection & Control
(Bimonthly)
(Started in 1979)
Vol.38 No.2 Apr.2016

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 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 2016-4-26
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 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