

ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第37卷
Vol.37

第3期
No.3

3
2015

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

MAIN CONTENTS

Frequency Response Characteristics of the Supersonic Anti-ship Missile Fuze-warhead System SHANG Yaling, HUI Jianghai, XU Haowen(1)

Image Segmentation Algorithm Based on Image Complexity WANG Wei, WANG Xiaojun, LIU Xiaowei, ZHOU Cheng(5)

Wireless Magnetic and Ultrasonic Compound Sensor Node for Vehicle Detection ZHU Haiyang, ZHANG He, MA Shaojie(10)

X-ray Detector Coupling Method Based on Advanced Fiber Optics Taper HAN Yueping, LI Ruihong, HAN Yan(15)

Laser Fuze Target Recognition Method Based on Hausdorff Distance Metric LIU Zhao, CHEN Zuntian, CUI Jinglin, WANG Chuntao(20)

Adaptive Beamforming Algorithm Based on Modified MUSIC and ADL-LCMV GAO Yang, LI Dongsheng(24)

ESPRIT Decorrelation Algorithm Based on First Order Statistics LI Lei, LI Guolin(29)

A multi-fault Classification Algorithm Based on Improved Binary Tree Support Vector Machines LI Weiwei, WANG Li, ZHANG Lin, LIU Jin(34)

Blind Identifying of Convolutional Code and Packet Interleaver Based on Matrix Rank Statistic LU Kai, ZHANG Min, LI Xinhao(40)

Ground Target's Back Scattering Characteristics of Wide-Beam Laser Fuze ZHU Defang, YU Wei, WANG Wenqiang(45)

Application of Bootstrap Method for Electromechanical Fuze Arming Distance Test LIU Gang, WANG Xia, CHEN Zhong, ZHAO Xin(49)

Starting Characteristics of Fuze Centrifugal Vertical Rotor with Roller KONG Hua, WANG Yushi, JI Zhentao, WEN Quan(53)

Stiffness Calibration of Micro-tribometer Measuring-head for Fretting Wear Test WANG Zhongnan, WANG Wuyi, Derek G Chetwynd, ZHANG Guangyu(57)

Regularity Simulation of Mortar Shell Penetrating Soil Target YIN Yongliang, WEN Quan, WANG Yushi(60)

Infrared Image Enhancement Optimization Algorithm Based on Multi-scale Top-hat Transformation LIU Li, JIN Hong, TANG Bo, LU Zhen, LI Zhimin(66)

The Generation Method of Airport Runways Simulated Target Plate's Stones Distribution Model ZHANG Haitao, ZHANG Kang, ZHAO Hui, LI Zhaoyang, Huang Huidong(70)

Telemetry Transmission Method Based on IEEE 802. 11b DONG Hang, SUN Fayu, ZHENG Xiaoyan, FENG Xin, SONG Xinxia(74)

Accelerated Life Evaluation of Micro-Gyro under Temperature Stress YU Lixia, QIN Li, WANG Shuying, JI Tengfei, BAO Aida(78)

Multistatic Sonar Space Location Algorithm Based on Total Least Squares Method LI Tao, QU Yepin, MEI Fenghua(82)

Error Pattern Distribution Effect on Decoding Performance of Concatenated Codes HAO Tianduo, WANG Keren, JIN Hu, XIONG Zui(86)

An Improved Shooting and Bouncing Ray Algorithm for EM Scattering by Electrically Large Target LIU Xingxia, ZHANG Lijun, ZHAO Yuxiang(91)

Shrapnel Scattering Overload Tester Based on Electro-optical Inversion Switch QI Shaowen, FAN Jinbiao, WANG Yan(96)

Automaton Fault Diagnosis By Wavelet Scale Spectrum Rearrangement and Permutation Entropy PAN Long, PAN Hongxia, MA Baixue(100)

目 次

超音速反舰导弹引战系统频响特性..... 尚雅玲,惠江海,许皓文(1)

基于图像复杂度的图像分割算法 王 崑,王晓军,刘晓卫,周 诚(5)

磁与超声波复合车辆位置识别算法 朱海洋,张 合,马少杰(10)

基于光锥的 X 射线探测器耦合方法 韩跃平,李瑞红,韩 焱(15)

基于豪斯道夫距离度量的激光引信目标识别方法..... 刘 朝,陈遵田,崔景霖,王春涛(20)

基于改良 MUSIC 和 ADL-LCMV 的自适应波束形成算法 高 杨,李东生(24)

基于一阶统计量的子空间旋转不变解相干算法..... 李 磊,李国林(29)

基于改进二叉树支持向量机的多故障分类算法..... 李伟伟,王 莉,张 琳,刘 进(34)

基于矩阵秩统计的卷积码分组交织盲识别 陆 凯,张 旻 ,李歆昊(40)

宽波束激光引信对地目标回波特性 诸德放,于 伟,王文强(45)

Bootstrap 法在机电引信解除保险距离试验中的应用 刘 刚,王 侠,陈 众,赵 新(49)

引信离心力驱动有轴垂直转子起动特性..... 孔 华,王雨时,嵇振涛,闻 泉(53)

微动磨损测试微摩擦测量头刚度标定 王仲楠,王武义,Derek G. Chetwynd,张广玉(57)

迫击炮弹对土壤目标的侵彻规律仿真 殷永亮,闻 泉,王雨时(60)

多尺度高帽变换的红外图像增强优化算法 刘 莉,靳 鸿,唐 波,陆 真,李志敏(66)

跑道模拟靶板石块分布模型生成方法 张海涛,张 康,赵 慧,李朝阳,黄惠东(70)

基于 802.11b 协议的单向遥测信息传输方法 董 珩,孙发鱼,郑小燕,冯 欣,宋鑫霞(74)

温度应力下微陀螺仪的加速寿命评估 于丽霞,秦 丽,王淑英,吉腾飞,鲍爱达(78)

基于总体最小二乘的多基地声纳系统定位算法 李 涛,屈也频,梅风华(82)

不同错误图样分布对级联码译码性能的影响..... 郝天铎,王可人,金 虎,熊 最(86)

改进的电大目标电磁散射弹跳射线算法 刘兴霞,张利军,赵玉祥(91)

基于光电倒置开关的子母弹抛撒过载测试仪 祁少文,范锦彪,王 燕(96)

基于小波尺度谱重排与排列熵的自动机故障诊断 潘 龙,潘宏侠,马白雪(100)

- 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 公开发行)
(1979 年创刊)
第 37 卷 第 3 期 2015 年 6 月

Journal of Detection & Control

(Bimonthly)
(Started in 1979)
Vol.37 No.3 Jun.2015

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 2015-6-26
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