



QK2307465 194

CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第45卷

第4期

Vol.45

No.4

4
2023

ISSN 1008-1194



08>

9 771008 119230

万方数据

中国兵器工业集团第212研究所
机电工程与控制国家级重点实验室

目次

北约引信产品爆炸序列设计综述..... 王雨时(1)

高能冲击加载试验装置研究进展 刘石豪,张振海,牛兰杰,田中旺,孙浩琳,张大治,宋钱骞,何 光(14)

锂储备电池十年进展..... 马素杰,张亚萍,刘小龙(29)

非合作辐射源双基地雷达技术综述 庄敬敏,宋 杰,熊 伟,王中训(35)

常规武器靶场飞行试验测试能力构建思考..... 马方远,高 阁,杜剑英,夏洪利,徐利娜(46)

调频多普勒引信静态干扰信号响应差异性研究..... 覃 朗,闫晓鹏,代 健(51)

基于模块化设计的全电子安全控制系统..... 谢 非,彭志凌,鲁旭涛,范宏辉,陈子华(57)

基于标定冲击系数的锤击过载计算方法..... 柳海斌,李 冰,高 阁(64)

引信发火电路干扰耦合数字化仿真方法..... 刘伟钊,李 蓉,牛兰杰(70)

高速侵彻战斗部终点弹道和引信过载特征 杜长河,李彩芳,贺一轩,邵志豪,张 珂,李 蓉(76)

伪码引信小型实时可配置高速伪码调制频率源 徐利平,王大鹏,许嘉晨,文 帅(82)

基于复杂网络和 CSLPA 的多功能雷达信号分选 张洁雯,孙闽红,王 杰(87)

基于软阈值函数的深度学习磁信号去噪算法..... 李 杨,田 斌,杨 超(95)

基于计转数分辨率的计转数引信精确定距方法 柏 舸,智小军,刘 杰,沈 波(102)

采用合成射流激励器的小口径枪榴弹弹道修正仿真 张 英,李 曼,杨小会,肖晨星(107)

连续波体制引信多谱峰特性目标检测方法..... 张 俊,冯昌林,魏军辉(114)

泄压孔堵螺材料对引信泄压效果的影响..... 徐 瑞,邹金龙,刘瑞峰,曲卓君,班绘丰(118)

侵彻引信抗高过载复合灌封方法..... 张志远,赵 彧,郭长月,崔 冬,常玉坤(124)

基于器件参数的五冗余捷联惯组配置方法..... 林业丰,谢 波,姚安逸,祁 帅,黄茂源(130)

基于混沌粒子群算法的压电微纳平台迟滞模型参数辨别..... 赵一忻,须 颖,安 冬(136)

自适应聚合和代价自学习的多视图立体重建..... 张晓燕,陈 祥,郭 颖(142)

注意力与特征融合的未来帧预测异常行为检测算法 张瑜玮,王燕妮(150)

中国兵工学会第二十三届引信学术年会在成都成功举办 (157)

《探测与控制学报》对论文的要求 (158)

MAIN CONTENTS

An Overview of Design of Explosive Train of NATO Fuze Products WANG Yushi (1)

A Review on High-energy Impact Loading Test Device Research LIU Shihao,
ZHANG Zhenhai, NIU Lanjie, TIAN Zhongwang, SUN Haolin, ZHANG Dazhi, SONG Qianqian, HE Guang (14)

Development of Lithium Reserve Battery in the Decade MA Sujie, ZHANG Yaping, LIU Xiaolong (29)

Overview of Non-cooperative Radar Illuminator Passive Bistatic Radar
..... ZHUANG Jingmin, SONG Jie, XIONG Wei, WANG Zhongxun (35)

Conception of Conventional Weapon Range Flight Test Capability Construction
..... MA Fangyuan, GAO Ge, DU Jianying, XIA Hongli, XU Lina (46)

The Difference of Static and Dynamic Interference Signal Response of Ground FM Doppler Fuze
..... QIN Lang, YAN Xiaopeng, DAI Jian (51)

The Modular Design of Electronic Safety Control System
..... XIE Fei, PENG Zhiling, LU Xutao, FAN Honghui, CHEN Zihua (57)

Impact Coefficient Calibrate Based Hammer Overload Calculation Method LIU Haibin, LI Bing, GAO Ge (64)

Digital Simulation Method of Jamming Coupling in Digital Fuze Firing Circuit LIU Weizhao, LI Rong, NIU Lanjie (70)

Fuze Dynamic Overload Feature of High Speed Penetration Warhead Terminal Trajectory
..... DU Changhe, LI Caifang, HE Yixuan, SHAO Zhihao, ZHANG Ke, LI Rong (76)

Miniaturized Real-time Pseudo-code Modulation Frequency Synthesizer for Pseudo-code Fuze
..... XU Liping, WANG Dapeng, XU Jiachen, WEN Shuai (82)

Multi-function Radar Signal Sorting Based on Complex Networks and CSLPA
..... ZHANG Jiewen, SUN Minhong, WANG Jie (87)

Deep Learning Magnetic Signal Denoising Algorithm Applying Soft Threshold Function
..... LI Yang, TIAN Bin, YANG Chao (95)

Revolution Counting Fuze Accurate Distance Determination Use Revolution Counting Resolution
..... BAI Ge, ZHI Xiaojun, LIU Jie, SHEN Bo (102)

Small Caliber Grenade Trajectory Correction Simulation Based on Synthetic Jet Actuator
..... ZHANG Ying, LI Man, YANG Xiaohui, XIAO Chenxing (107)

Continuous Wave Fuze Target Detection Method Based on Multi-spectral-peak Characteristics
..... ZHANG Jun, FENG Changlin, WEI Junhui (114)

Different Pressure-relief Hole Screw Materials Influence on Fuze Pressure Relief Effect
..... XU Rui, LIU Ruifeng, QU Zhuojun, BAN Huifeng (118)

Anti-overload Composite Potting Method of Penetration Fuze
..... ZHANG Zhiyuan, ZHAO Yu, GUO Changyue, CUI Dong, CHANG Yukun (124)

Configuration Method of Five-redundant SINS Based on Device Parameters
..... LIN Yefeng, XIE Bo, YAO Anyi, QI Shuai, HUANG Maoyuan (130)

Piezoelectric Micro-nano Platform Hysteresis Model Parameter Discrimination with Chaotic Particle Swarm Algorithm
..... ZHAO Yixin, XU Ying, AN Dong (136)

Adaptive Aggregation and Cost Self-Learning for Multi-view Stereo Reconstruction
..... ZHANG Xiaoyan, CHEN Xiang, GUO Ying (142)

Anomalous Behavior Future Frame Prediction Algorithm with Attention and Feature Fusion
..... ZHANG Yuwei, WANG Yanni (150)

- 武器工业类核心期刊（中文核心期刊要目总览）
 - 中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
 - 中国科学引文数据库（CSCD）来源刊
 - SA科学文摘（英）收录期刊
- 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
 - JST日本科学技术振兴机构数据库收录期刊

《探测与控制学报》第七届编辑委员会成员

名誉主任委员：崔占忠

主任委员：邹 勇

副主任委员：牛兰杰 李豪杰 王亚斌

委 员：白志科 程玉华 崔占忠 戴黎红 范卫东 冯吉彪 富 玉 韩 鹏 何光林
胡小林 胡国兵 黄忠华 贾晓东 李长生 李东光 李豪杰 李 杰 李禄刚
李世中 刘忙龙 刘晓东 柳海斌 马道钦 马 捷 聂伟荣 牛兰杰 邱延民
申 强 施坤林 盛 鹏 孙发鱼 陶 胜 王东亚 王建斌 王 炅 王 华
王宏伟 王乃耀 王亚斌 王莹澈 夏红娟 徐立新 徐蓬朝 闫晓鹏 杨庆毅
杨鸿勋 张 健 张文胜 张 亚 朱 莉 曾 超 邹金龙 邹 勇

主 编：牛兰杰

副主编：施坤林 孙发鱼 张文胜

探测与控制学报
Tance yu Kongzhi Xuebao
(双月刊 公开发行)
(1979 年创刊)
第 45 卷 第 4 期 2023 年 8 月

Journal of Detection & Control
(Bimonthly)
(Started in 1979)
Vol.45 No.4 Aug.2023

主管单位 中国兵器工业集团公司
主办单位 中国兵器工业集团第212研究所
机电工程与控制国家级重点实验室

主 编 牛兰杰

副 主 编 施坤林 孙发鱼 张文胜

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 2023-8-26

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

Chief Editor NIU Lanjie

Vice-chief Editor SHI Kunlin SUN Fayu ZHANG Wensheng

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：20.00 元