

ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第40卷
Vol.40

第3期
No.3

3
2018

ISSN 1008-1194



9 771008 119186



06>

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

引信智能化发展构想 汪仪林,马秋华,张龙山,邹金龙(1)

典型电容近炸引信发火控制部件储存寿命预测方法..... 齐杏林,王洪岩,吴英伟(6)

基于乒乓舵的引信滚转角控制方法..... 霍鹏飞,施坤林,雷洸杰(12)

防腐镀层对引信软带弯矩的影响 王永亮,王雨时,闻 泉,张志彪(16)

限幅振荡的引信气流谐振压电发电机 雷军命,李新文,朱雅鹏,孔令利,孙诚诚(21)

可变体积容腔内气体压力的模糊 PID 控制 赵志衡,冀 勇,宋 欢,林航东(26)

固定翼二维弹道修正引信升力翼面位置的影响..... 李 曼,张 英,霍鹏飞,施坤林,石晓峰(31)

小型化宽频带圆极化半圆形微带贴片天线 杨 放,卫铭斐,周军妮,王 纯(36)

应用于超高速制导炮弹的介质波导天线..... 郑小燕,王 程,文瑞虎(40)

频率跳变对分布式发射波束形成性能的影响 袁 丁,全厚德,崔佩璋,孙慧贤(45)

基于尺寸解算的红外目标快速检测方法..... 党允沛,马 君,张 珂(50)

基于泽尔尼克矩的红外扫描引信图像识别算法..... 张 晨,陈遵田,唐 辉(56)

基于波束域的多测量矢量欠定系统正则化聚焦求解算法..... 房云飞,王洪雁,裴炳南(61)

基于曼彻斯特编码算法的单通道二次雷达信号重构方法..... 李 丞,张 玉,唐 波(66)

基于比例因子的改进落点预测修正算法 贺 强,霍鹏飞(70)

基于无迹卡尔曼滤波和权值优化的改进粒子滤波算法..... 冉星浩,陶建锋,杨春晓(74)

基于双阈值控制威尔逊恒流源的锯齿波发生器 赵 丹,黄 辉(80)

基于多层卷积神经网络的 SAR 图像分类方法 李 倩,裴炳南,常芳芳(85)

传感器工作时长约束及辐射控制的调度方法 乔成林,段修生,单甘霖,王俭臣(91)

基于正则化的陆基伪卫星整周模糊度解算方法..... 张晨皓,孙发鱼,白瑞青(97)

宽带匹配的低失真单周期超窄脉冲发生器..... 黄 辉,李楚宝,欧阳缮(103)

基于改进的 IMM-UKF 高超声速目标跟踪算法 肖楚晗,李 炯,雷虎民,李世杰(108)

基于 PFMEA 的 SMT 回流焊质量改善方法 施文婧,闫 莉(114)

2018 年引信技术创新驱动发展研讨会征文通知 (119)

未来空战与人工智能高端研讨会 (120)

MAIN CONTENTS

The Development Visualization of Fuze Intelligente WANG Yilin,MA Qiuhua,ZHANG Longshan,ZOU Jinlong (1)

Storage Life Prediction of Typical Capacitance Proximity Fuze Firing Control Unit QI Xinglin, WANG Hongyan, WU Yingwei (6)

Fuze Roll Angle Control Based on Bang Bang Rudder ... HUO Pengfei, SHI Kunlin, LEI Longjie (12)

Influence of Anti - corrosion Coating on Fuze Unwinding Ribbon Bending Moment WANG Yongliang, WANG Yushi, WEN Quan, ZHANG Zhibiao (16)

Limited Amplitude Oscillation Based Fuze Air-driven Fluidic Resonance Piezoelectric Generator LEI Junming, LI Xinwen, ZHU Yapeng, KONG Lingli, SUN Chengcheng (21)

Fuzzy PID Control of Air Pressure in a Variable Volume Cavity ZHAO Zhiheng, JI Yong, SONG Huan, LIN Hangdong (26)

The Influence of Fixed-wing Two-dimensional Trajectory Correction Fuze Lift Airfoil Mounting Position LI Man, ZHANG Ying, HUO Pengfei, SHI Kunlin, SHI Xiaofeng (31)

Miniature Broadband Circularly-polarized Half-circular Microstrip Patch Antenna YANG Fang, WEI Mingfei, ZHOU Junni, WANG Chun (36)

Dielectric Waveguide Antenna for Hypervelocity Guided Projectile ZHENG Xiaoyan, WANG Cheng, WEN Ruihu (40)

Frequency Hopping Impact on Distributed Transmit Beamforming Performance YUAN Ding, QUAN Houde, CUI Peizhang, SUN Huixian (45)

Infrared Target Fast Detection Method Based on Size Calculating DANG Yunpei, MA Jun, ZHANG Ke (50)

Image Recognition Algorithm of Infrared Scanning Fuze Based on Zernike Moment ZHANG Chen, CHEN Zuntian, TANG hui (56)

Beamspace Based Regularized Multi-vectors Focal Undetermined System Solver Algorithm FANG Yunfei, WANG Hongyan, PEI Bingnan (61)

Secondary Surveillance Radar Replies Received in Single Channel Based on Manchester Decoding Algorithm LI Cheng, ZHANG Yu, TANG Bo (66)

Impact Point Predication Correction Algorithm Based on Scaling Factor HE Qiang, HUO Pengfei (70)

An Improved Particle Filter Algorithm Based on UKF and Weight Optimization RAN Xinghao, TAO Jianfeng, YANG Chunxiao (74)

A Sawtooth Wave Generator Based on Bi-threshold Wilson Current Source ZHAO Dan, HUANG Hui (80)

SAR Image Classification Method Based on Multilayer Convolution Neural Network LI Qian, PEI Bingnan, CHANG Fangfang (85)

Scheduling Algorithm of Emission Control with Sensor Timestep Constraint QIAO Chenglin, DUAN Xiusheng, SHAN Ganlin, WANG Jianchen (91)

Regularization Based Carrier Phase Ambiguity Resolution of Land-based Pseudolite ZHANG Chenhao, SUN Fayu, BAI Ruiqing (97)

Wide-band Matched Low Distortion Ultra-short Monocycle Pulse Generator HUANG Hui, LI Chubao, OUYANG Shan (103)

Near-space Target Tracking Based on Improved IMM-UKF Algorithm XIAO Chuhan, LI Jiong, SHAO Lei, LI Shijie (108)

Quality Improvement of SMT Reflow Soldering Based on PFMEA SHI Wenjing, YAN Li (114)

- 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 40 卷 第 3 期 2018 年 6 月

Journal of Detection & Control

(Bimonthly)

(Started in 1979)

Vol.40 No.3 Jun.2018

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 2018-6-26
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 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