

ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第39卷
Vol.39

第4期
No.4

4
2017

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

探测与控制学报

第三十九卷 第四期

二〇一七年八月

目 次

基于时域差分的无线电引信高功率微波干扰效果评估 熊 波,王 栋,曾 鑫,卫永平(1)

引信 MEMS 微结构可靠性仿真及实现方法 涂宏茂,孙志礼,姬广振,刘 勤(5)

引信自毁时间生产变化规律分析与预测 张 元,王雨时,闻 泉,张志彪(12)

基于相干的时变海面散射特性快速预估模型 曹 屹,司昕璐,金杭森,马秋华(18)

引信保险机构双环境力加载模拟装置 张艳兵,武志博,马铁华,赵 旭(22)

集成微型记录器的微惯性测量组合..... 曾学林,康兴国,李 蓉(26)

STORM 原始图像和基于点扩散函数测量矩阵的压缩感知后处理方法..... 程 涛,陈丹妮,于 斌(31)

基于交流励磁的高旋载体转速测量传感器..... 李 剑,武 丹,韩 焱(39)

INS 控制量辅助 GNSS 卡尔曼跟踪环路方法 丛 丽,岳 崧,李 瑾,金 天(43)

基于形态学运算的子带频谱检测算法..... 李敏乐,毕大平,韩佳辉(49)

合成孔径雷达双通道对消的多站干扰方法 房明星,毕大平,沈爱国,刘 乾(54)

基于小波的装甲声信号特征分析及滤波方法..... 宋佳星,雷 祺,方 向,张卫平,曹 伟(61)

数字阵列体制在靶场弹道测量雷达中的应用..... 杜剑英,吴振国,郭文卓(67)

双模导航武器的遥测天线自适应跟踪方法..... 许吉斌,冉玉忠,郭慧平(72)

基于隐身飞机支援干扰的雷达效能评估 刘占强,梁路江,王春阳,杨进帅(77)

基于正交镜像滤波分析的雷达信号分选方法 吴惟诚,姜秋喜,潘继飞,刘 鑫(83)

多特征和 APSO-QNN 相结合的语音端点检测算法 董 胡(90)

基于神经网络补偿的线性弹道落点预报方法..... 赵捍东,黄 鑫,马 焱(96)

酞菁催化剂提高锂储备电池低温性能 罗 凯,李 亮(103)

基于两点磁梯度张量的磁偶极子在线定位方法 刘继昊,李夕海,曾小牛,刘代志(108)

OQAM /OFDM 中基于干扰消除的插值信道估计 陈西宏,刘晓鹏,肖 军,谢泽东(113)

基于 LE 和 IIN 算法的正弦信号频率估计算法 谭钊章,李宏伟,樊昌周,耿 耿(119)

MAIN CONTENTS

Radio Fuze HPM Jamming Effect Evaluation Based on Time Domain Difference Method XIONG Bo , WANG Dong , ZENG Xin , WEI Yongping (1)

Reliability Simulation Method for MEMS Micro-structure in Fuze TU Hongmao , SUN Zhili , JI Guangzhen , LIU Qin (5)

Analysis and Prediction on Self-destroying Time Variation Law of Fuze Production ZHANG Yuan , WANG Yushi , WEN Quan ,ZHANG Zhibiao (12)

Rapid Prediction Model for Scattering Characteristic of Coherent Time-varied Sea Surfaces CAO Yi ,SI Xinlu , JIN Hangsen , MA Qiuhua (18)

A Double Environmental Forces Simulator of Fuze Safe and Arming System ZHANG Yanbing , WU Zhibo , MA Tiehua , ZHAO Xu (22)

Miniature Inertial Measurement Unit Integrated with Miniature Recorder ZENG Xuelin ,KANG Xingguo ,LI Rong (26)

Compressive Sensing Post Processing of STORM’s Raw Images and Measurement Matrix Based on PSF CHENG Tao ,CHEN Danni ,YU Bin (31)

Measuring Sensor for High-speed Rotating Projectiles Based on AC Excitation LI Jian ,WU Dan ,HAN Yan (39)

Method for Kalman Filter-based INS Control Amount Aided GNSS Tracking Loop CONG Li , YUE Song , LI Jin , JIN Tian (43)

Sub-band Spectrum Detection Algorithm Based on Morphological Operation in Complicated Noise Environ-ment LI MinLe ,BI Daping ,HAN Jiahui (49)

Jamming Technique of Multi-jammers Against SAR Dual-channel Cancellation FANG Mingxing , BI Daping , SHEN Aiguo , LIU Qian (54)

Filtering Method Based on Wavelet Transform of Armored Targets Sound Signal SONG Jiaxing , LEI Qi , FANG Xiang , ZHANG Weiping , CAO Wei (61)

Application of Digital Array in Ballistic Range Measurement Radar DU Jianying ,WU Zhenguo , GUO Wenzhuo (67)

Navigation Weapon Adaptive Tracking with Dual-mode Telemetry Antenna XU Jibin ,RAN Yuzhong ,GUO Huiping (72)

Radar Efficiency Evaluation of Stealth Aircraft Support-Jamming LIU Zhanqiang , LIANG Lujiang , WANG Chunyang , YANG Jinshuai (77)

LPI radar Signal Sorting Method Based on QMF Analysis WU Weicheng ,JIANG Qiuxi , PAN Jifei , LIU Xin (83)

Speech Endpoint Detection Algorithm Based on Multiple Features and APSO-QNN DONG Hu (90)

Impact Point Prediction Method of Linear Trajectory Based on Neural Network Compensation ZHAO Handong , HUANG Xin , MA Yan (96)

Phthalocyanine Catalyst Enhances the Low-temperature Performance of the Lithium Reserve Battery ... LUO Kai , LI Liang (103)

An Online Magnetic Dipole Location Method Based on Magnetic Gradient Tensor of Two Points LIU Jihao , LI Xihai , ZENG Xiaoniu , LIU Daizhi (108)

ICM ChannelInterpolation Estimation for OQAM /OFDM Systems CHEN Xihong ,LIU Xiaopeng ,XIAO Jun ,XIE Zedong (113)

Frequency Estimator of Sinusoid Signal Based on LE and IIN Algorithm TAN Chuanzhang , LI Hongwei ,FAN Changzhou ,GENG Geng (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 39 卷 第 4 期 2017 年 8 月

Journal of Detection & Control

(Bimonthly)

(Started in 1979)

Vol.39 No.4 Aug.2017

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 公开发刊
 发行与订阅 西安 121 信箱《探测与控制学报》编辑部
 出版日期 2017-8-26
 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, 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