

ISSN 1008-1194
CODEN TYKXAM

探测与控制学报

JOURNAL OF DETECTION & CONTROL

第37卷
Vol.37

第6期
No.6

6
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

Review on Missile-borne SAR Imaging Algorithm
..... CHEN Yong,ZHAO Huichang,CHEN Si,ZHANG Shuning(1)
Impact-based Rotary Piezoelectric Generator for Fuze ... KUANG Yinglong, SUI Li, SHI Gengchen(7)
Two-stage Coilgun for Fuze Recoil Simulation ZHAN Chao, LEI Bin, XIANG Hongjun(12)
A MEMS Safe and Arming System Load Simulation Device
..... WANG Pengyingkai, SUI Li, LI Guozhong(17)
Electrical Connection of Screw Thread Join Components of Fuze SHI Cailing, GUO Yan(21)
Minimum Graze Functioning Falling Angle Simulation of Aircraft Rocket Projectile Fuze
..... YANG Xiang, WANG Yushi, WEN Quan, RONG Zhu, DU Yuefei(25)
Separation Algorithm of Single Channel PN Fuze Deception Jamming
..... YIN Hongwei, LI Guolin, LU Cuihua(31)
VHF Channel Path Loss Model Based on Brownian Bridge
..... LIU Guangkai, QUAN Houde, CUI Peizhang, YAO Shaolin(35)
Positive Pressure and Axial Acceleration of Mortar Shell Fuze Shooting Water Target
..... YIN Yongliang, WEN Quan, WANG Yushi, ZHANG Zhibiao(41)
Roll Angle In Flight Alignment of MINS/GPS Guided Projectile
..... XU Yun, WANG Yu, ZHU Xinhua, SU Yan(46)
Deception Jamming Erasing Based on Keystone Transform and Orthogonal Projection
..... NIAN Penglei, LI Guolin, YIN Hongwei(51)
Extrapolation of Vessel Static Electric Field Based on Boundary Element
..... HE Fang, WANG Xiangjun, GAO Junji(55)
Zigzag Maneuver Trajectory Recognition Based on Centre-Line Prediction
..... ZHENG Chang Yan, MEI Wei, LIU Heng, WANG Gang(61)
Single Snapshot DOA Estimation Algorithm Based on Spatial Smoothing
..... LIU Xiaodi, ZHOU Xinli, XIAO Jinguang (66)
Carrier Frequency Offset Algorithm in OFDM Systems Based on Hybrid Gaussian Particle Filtering
..... YANG Xiaopeng, HUANG Yang, YANG Chaoyang, YAO Kun, JIAO Ling(71)
Radar Echo Model of Warhead Fragments Dynamic Analysis
..... HOU Jianqiang, HAN Zhuangzhi, PENG Gang, LI Xinxin, HUANG Wei (77)
Target Threat Assessment Method Based on Intervals Order
..... GAO Yang, LI Dongsheng , WANG Xiao (82)
Particle Probability Hypothesis Density Filtering Algorithm Based on Interval Smoothing
..... TONG Qian, LI Hongyan, MAO Shaofeng, JIAO Ling, HUANG MingJun(87)
Chaotic Frequency Hopping Code Prediction Method Based on Echo State Network
..... LÜ Jijie, YANG Junan, GUI Yunchuan(92)
High Overload Buffer Protection of Light Circuit Module LU Jianping, XU Peng, WANG Yan(99)
Telemetry Antenna Tracking Trajectory Calculation Based on Vincenty Formula
..... CAO Wu, ZHANG Jingpeng, HU Hankai, JIANG Guoli(103)

目 次

弹载合成孔径雷达成像处理算法综述	陈 勇,赵惠昌,陈 思,张淑宁(1)
引信用旋转式冲击压电发电机	邝应龙,隋 丽,石庚辰(7)
两级线圈炮模拟引信后坐力方法	詹 超,雷 彬,向红军(12)
MEMS 保险机构加载模拟装置	王彭颖恺,隋 丽,李国中(17)
引信螺纹联接部件间的接电环-弹簧销电连接	石彩玲,郭 岩(21)
航空火箭弹引信擦地炸最小发火落角仿真方法	杨 翔,王雨时,闻 泉,荣 竹,杜跃飞(25)
单通道伪码引信欺骗干扰分离算法	尹洪伟,李国林,路翠华(31)
基于布朗桥理论的超短波信道路径损耗模型	刘广凯,全厚德,崔佩璋,姚少林(35)
迫弹射击水面引信正面水压和前冲过载规律	殷永亮,闻 泉,王雨时,张志彪(41)
制导炮弹用 MINS/GPS 滚转角在线对准方法	徐 云,王 宇,朱欣华,苏 岩(46)
基于 Keystone 变换的正交投影欺骗干扰消除方法	粘朋雷,李国林,尹洪伟(51)
基于边界元的舰船水下静态电场推算方法	何 芳,王向军,高俊吉(55)
基于中心线预估计的蛇形机动弹道识别算法	郑昌艳,梅 卫,刘 恒,王 刚(61)
基于空间平滑的单快拍波达方向估计算法	刘晓娣,周新力,肖金光(66)
基于混合高斯粒子滤波的 OFDM 频偏估计算法	杨霄鹏,黄 洋,杨朝阳,姚 昆,焦 玲(71)
基于战斗部动爆破片特性分析的雷达回波模型	侯建强,韩壮志,彭 刚,李新欣,黄 巍(77)
基于区间数排序的目标识别系统威胁评估方法	高 杨,李东生,王 骁(82)
基于区间平滑的粒子概率假设密度滤波算法	童 蹇,李鸿艳,毛少锋,焦 玲,黄明军(87)
回声状态网络混沌跳频码预测方法	吕季杰,杨俊安,桂云川(92)
高过载环境下轻质电路缓冲保护方法	卢剑平,徐 鹏,王 燕(99)
基于文森特公式计算遥测天线理论跟踪弹道	曹 雾,张景鹏,胡含凯,蒋国立(103)
中国兵工学会第十九届引信学术年会《论文集》总目次	(I)
《探测与控制学报》第 37 卷(2015 年)总目次	(IV)

本期责任编辑 庞彦波

期刊基本参数:CN61-1316/TJ * 1979 * b * A4 * 106 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 21 * 2015-12

- 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 公开发刊)
(1979 年创刊)
第 37 卷 第 6 期 2015 年 12 月

Journal of Detection & Control
(Bimonthly)
(Started in 1979)
Vol.37 No.6 Dec.2015

主管单位	中国兵器工业集团公司	Managed by	China North Industries Group Corporation
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	Sponsored by	Xi'an Institute of Electromechanical Information Technology, Science and Technology on Electromechanical Dynamic Control Laboratory, China Ordnance Society
主 编	施坤林	Chief Editor	SHI Kunlin
副 主 编	洪元军 刘 云	Vice-chief Editor	HONG Yuanjun LIU Yun
编辑出版	《探测与控制学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Office of Journal of Detection & Control
通讯地址	西安市 121 信箱 (710065)	Address	P.O.Box 121 Xi'an, China(710065)
印 刷	中共陕西省委机关第二印刷厂	Printed by	The Second Printing House of CPC Shaanxi Provincial Committee Office
发行范围	公开发行	Tel	(029)88156204
发行与订阅	西安 121 信箱《探测与控制学报》编辑部	E-mail	tcykz@263.net
出版日期	2015-12-26	Website	www.tcykz.com
电 话	(029)88156204		
电子信箱	tcykz@263.net		
网 址	www.tcykz.com		

中国标准刊号: ISSN 1008-1194
CN 61-1316/TJ

定价: 15.00 元