

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1004-499X

CODEN DAXUFB

弹道学报

第30卷 第1期

Vol. 30 No. 1

JOURNAL OF BALLISTICS



1

2018

中国兵工学会

目 次

航向机动环境中基于陀螺/地磁信息融合的滚转角解算算法 张晓明, 檀杰, 吕辰, 等 (1)

考虑布儒斯特角约束的超低空机动目标拦截 陈峰, 何广军, 何阳光, 等 (6)

旋转尾翼弹马格努斯效应数值模拟 吴放, 王学德, 常思江, 等 (12)

无翼式布局制导火箭弹俯仰操纵气动特性 张鲸超, 陈少松, 谭献忠, 等 (19)

小口径双管高炮身管基线修正方法 吴映锋, 杨国来, 李文才 (26)

基于弹道制导联合仿真的新一代中型运载火箭安全余量分析 马英, 陈风雨, 韩雪颖, 等 (30)

主动气动起旋离心抛撒技术研究 刘述, 杨杰, 任睿, 等 (38)

PDE 点火室内凝胶汽油雾化特性的试验研究 杨建鲁, 翁春生, 白桥栋 (44)

固体火箭推进剂过保温后力学性能试验研究 王鸿丽, 许进升, 陈雄, 等 (51)

定装式弹丸不同膛内自由行程下挤进过程的动态响应 纪杨子焱, 钱建平 (55)

射击过程中身管温度升高对射击准确度的影响 蓝维彬, 杨臻, 龙建华, 等 (61)

某榴弹发射器最大膛压和膛口速度分布特性统计分析 高飞, 王雨时, 闻泉, 等 (66)

不同温度下无后坐炮内弹道过程多维随机变量数值模拟 李春雷, 王雨时, 张志彪 (72)

基于异常压力场的火炮身管断裂失效再现数值模拟 于情波, 杨国来, 葛建立, 等 (80)

爆炸成型模拟弹丸水中飞行影响因素 王雅君, 李伟兵, 李文彬, 等 (87)

基于动态贝叶斯网络的民用机场空袭毁伤评估模型 李其然, 史玉彬, 陈志华, 等 (93)

期刊基本参数: CN32-1343/TJ * 1989 * q * A4 * 96 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 16 * 2018-03

责任编辑: 欧阳立新 英文校订: 邹娜

CONTENTS

A Rolling Angle Algorithm Based on Gyro/Geomagnetism Information Fusion in Yaw Maneuvering Environment
..... ZHANG Xiaoming, TAN Jie, LYU Chen, et al (1)

Interception of Ultra-low Altitude Maneuvering Target Considering Brewster Angle Restraint
..... CHEN Feng, HE Guangjun, HE Yangguang, et al (6)

Numerical Investigation on Magnus Effect for Rotation Fin-stabilized Projectile
..... WU Fang, WANG Xuede, CHANG Sijiang, et al (12)

Study on Aerodynamic Characteristics of Wingless-type Rocket During Pitching Control
..... ZHANG Jingchao, CHEN Shaosong, TAN Xianzhong, et al (19)

Research on Baseline Adjustment of Double-pipe Self-propelled Antiaircraft Gun With Small Caliber
..... WU Yingfeng, YANG Guolai, LI Wencai (26)

Propellant Safety Margin Analysis of New Medium Launch Vehicle Based on Joint Simulation of Trajectory and Guidance
..... MA Ying, CHEN Fengyu, HAN Xueying, et al (30)

Research on Centrifugal Throwing Technology by Initiative Aerodynamic Rotation LIU Shu, YANG Jie, REN Rui, et al (38)

Atomization Characteristics of Gelled Gasoline in PDE Ignition Chamber YANG Jianlu, WENG Chunsheng, BAI Qiaodong (44)

Experimental Investigation on Mechanical Property of Solid Rocket Propellant After Over-incubation
..... WANG Hongli, XU Jinsheng, CHEN Xiong, et al (51)

Dynamic Response of Fixed Cartridge Case During Engraving Process Under Different In-bore Free Path
..... JI-Yang Ziyi, QIAN Jianping (55)

Influence of Barrel Temperature Rise on Firing Accuracy LAN Weibin, YANG Zhen, LONG Jianhua, et al (61)

Statistical Analysis on Distribution Characteristics of Maximum Pressure and Muzzle Velocity of a Grenade Launcher
..... GAO Fei, WANG Yushi, WEN Quan, et al (66)

Numerical Simulation of Multidimensional Random Variables in Interior Ballistics of Recoilless Gun at Different Temperatures
..... LI Chunlei, WANG Yushi, ZHANG Zhibiao (72)

Numerical Simulation on Reappearance of Artillery Barrel Fracture Damage Under the Effect of Abnormal Gas Flow
..... YU Qingbo, YANG Guolai, GE Jianli, et al (80)

Factors Influencing Flight Characteristics of Simulated EFP in Water WANG Yajun, LI Weibing, LI Wenbin, et al (87)

Damage Assessment Model of Civil Airfield in an Air Raid Based on Dynamic Bayesian Network
..... LI Qiran, SHI Yubin, CHEN Zhihua, et al (93)

The Responsible Editor: OUYANG Lixin **The English Reviser:** ZOU Na

《弹道学报》第四届编委会

名誉主编 李鸿志

主 编 王中原

副 主 编 许毅达 欧阳立新

编 委 (以姓氏笔划为序)

王中原 王 浩 方 群 毛保全 许毅达 李永池 李鸿志

陈国光 张相炎 宋卫东 杨 涛 杨绍卿 余 斌 林 海

周卫平 周彦煌 赵国志 欧阳立新 赵润祥 范宝春 钱立新

徐明友 袁亚雄 栗保明 崔乃刚 黄振亚 盛安冬 彭宗法

韩珺礼 薛晓中 魏建国

弹 道 学 报 DANDAO XUEBAO

第30卷第1期 总第115期(季刊)
2018年3月出版(1989年创刊)

JOURNAL OF BALLISTICS

(Quarterly) (started in 1989)

Vol. 30 No. 1 (Sum No. 115)
March 2018

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
承办单位 南京理工大学
主 编 王中原
编辑出版 《弹道学报》编辑部
地 址 南京市孝陵卫200号
邮政编码 210094
电 话 025-84315487
网 址 <http://ddxb.paperopen.com>
电子信箱 ddxb@vip.163.com
印 刷 南京理工大学资产经营有限公司
发行订购 《弹道学报》编辑部
发行范围 公开发行

Responsible Institution
China Association for Science and Technology
Sponsor China Ordnance Society
Organizer Nanjing University of
Science & Technology
Chief Editor WANG Zhongyuan
Edited & Published by
Editorial Board of Journal of Ballistics
Address No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, China
Post-Code 210094
Telephone 025-84315487
Web <http://ddxb.paperopen.com>
E-mail ddxb@vip.163.com

ISSN 1004-499X



刊号 $\frac{\text{ISSN } 1004-499X}{\text{CN } 32-1343/\text{TJ}}$

国内定价: 15.00元