

Scopus 收录期刊
中文核心期刊
CSCD 核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1004-499X
CODEN DAXUFB

弹道学报

2023 年 9 月
第 35 卷 第 3 期
Vol. 35 No. 3

JOURNAL OF BALLISTICS

3
2023

中国兵工学会

弹
道
学
报

二
〇
二
三
年

第
三
十
五
卷
第
三
期
(总
第
一
三
七
期)

目 次

脉冲固体火箭发动机软质隔层大变形特性研究	卞云龙,李映坤,徐 洁,等	(1)
火箭式旋转爆轰发动机推进性能的理论预测研究	魏良锴,肖 强,翁春生	(8)
基于高动态粒子冲蚀的火炮身管寿命研究	丁树奎,张领科,丁旭冉,等	(18)
柔性网展开过程仿真模拟及试验研究	张朝衍,杨跃能,步晓童	(26)
基于前馈神经网络的外挂物投放分离预测	宋居正,刘思位,吴云山	(33)
基于空间域特征的引信安全控制方法	宫雪峰,李豪杰,陈志鹏,等	(39)
电磁轨道炮导轨身管系统动力学分析	江镇宇,于海龙,何 斌,等	(47)
基于混凝土拉伸损伤的侵彻混凝土数值模拟研究	刘志林,史文卿,蒋 东,等	(55)
爆轰驱动下轴向预制破片飞散特性研究	李正川,何 源,郭 磊,等	(61)
壳体厚度对装药爆炸冲击波特性影响研究	杜 宁,赵梓淇,熊 玮,等	(72)
推进剂质量流量对三维非预混氢氧旋转爆轰波传播模态的影响	康朝辉,翁春生,武郁文,等	(78)
液体发射药迫击炮低压发射性能的数值及实验研究	刘 宁,高永峰,於永硕,等	(89)
预爆管点火能量对吸气式旋转爆轰发动机起爆过程影响数值研究	吴博文,郑 权,黄亚坤,等	(95)
基于 SEA 的常规导弹封锁机场跑道作战效能分析与应用	李新其,李红霞,邱艳粉	(105)

CONTENTS

Study on Large Deformation Characteristics of Soft Interlayer in Pulsed Solid Rocket Motor	BIAN Yunlong, LI Yingkun, XU Jie, et al	(1)
Predicative Study on Propulsion Performance of Rocket Rotating Detonation Engine	WEI Liangkai, XIAO Qiang, WENG Chunsheng	(8)
Study on Barrel Life of Gun Based on High Dynamic Particles Erosion ...	DING Shukui, ZHANG Lingke, DING Xuran, et al	(18)
Simulation and Experiment of Deployment Dynamics of Flexible Net	ZHANG Chaoyan, YANG Yueneng, BU Xiaotong	(26)
External Store Separation Prediction Based on Feedforward Neural Network	SONG Juzheng, LIU Siwei, WU Yunshan	(33)
Fuze Safety Control-method Based on Spatial Domain Characteristics	GONG Xuefeng, LI Haojie, CHEN Zhipeng, et al	(39)
Dynamics Analysis of Railgun Barrel for Electromagnetic Railgun	JIANG Zhenyu, YU Hailong, HE Bin, et al	(47)
Numerical Study on Penetrating Concrete Targets Using Dynamic Constitutive Considering Tensile Damage	LIU Zhilin, SHI Wenqing, JIANG Dong, et al	(55)
Study on Velocity Gradient of Axial Prefabricated Fragment Driven by Detonation	LI Zhengchuan, HE Yuan, GUO Lei, et al	(61)
Influence of Casing Thickness on Air Shock Wave Caused by Explosive Explosion	DU Ning, ZHAO Ziqi, XIONG Wei, et al	(72)
Effect of Propellant Mass Flow on Propagation Mode of Three-dimensional Non-premixed Hydrogen Oxygen Rotating Detonation Wave	KANG Chaohui, WENG Chunsheng, WU Yuwen, et al	(78)
Numerical and experimental Research on Low-pressure Launching Performances of Liquid Propellant Mortar	LIU Ning, GAO Yongfeng, YU Yongshuo, et al	(89)
Numerical Study on Effect of Ignition Energy of Pre-detonation Tube on the Initiation Process of Air-breathing Rotating Detonation Engine	WU Bowen, ZHENG Quan, HUANG Yakun, et al	(95)
Operational Effectiveness Analysis and Application of Conventional Missile Blocking Airport Runway Based on System Effectiveness Analysis	LI Xinqi, LI Hongxia, QIU Yanfen	(105)

《弹道学报》第五届编委会

名誉主编 李鸿志

主 编 王中原

副 主 编 瞿雁冰 张小兵 戴秋敏

编 委 (以姓氏笔划为序)

于剑桥	王中原	王金相	王学德	王 浩
王海川	王 舒	王 琨	史金光	庄 凌
朱 伟	孙瑞胜	李鸿志	李培林	李 翔
汤祁忠	宋加洪	陈小伟	陈志华	张小兵
张青斌	杨国来	杨 臻	肖正刚	余永刚
屈可朋	周长省	易文俊	钟宜兴	姚养无
栗保明	钱林方	翁春生	黄正祥	韩珺礼
游金川	雷娟棉	鲜 勇	瞿雁冰	戴秋敏

弹 道 学 报 DANDAO XUEBAO

第35卷第3期 总第137期(季刊)
2023年9月出版(1989年创刊)

JOURNAL OF BALLISTICS

(Quarterly) (started in 1989)

Vol. 35 No. 3 (Sum No. 137)
September 2023

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
主 编 王中原
出版单位 《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 南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司
发行单位 《弹道学报》编辑部
发行方式 自办发行
发行范围 公开发行

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor China Ordnance Society

Chief Editor WANG Zhongyuan

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

国内定价: 15.00元