

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



# 弹道学报

第32卷 第1期  
Vol. 32 No. 1

JOURNAL OF BALLISTICS

1  
2020

中国兵工学会

目 次

高速射弹表面超空泡形成特性的数值计算分析 ..... 胡雨博,余永刚 (1)

基于 ALE 方法的弹性圆柱壳入水时的流固耦合模拟 ..... 施红辉,周 栋,温俊生,等 (9)

大口径弹体高速入水载荷特性研究 ..... 汪 振,吴茂林,戴文留 (15)

高旋二维弹道修正弹的角运动特性 ..... 朱 煌,史金光,谢 飞,等 (23)

固定鸭舵修正弹非线性与非定常气动数值模拟 ..... 钱 龙,常思江,杨文龙,等 (31)

弹道修正火箭弹修正方案与射击精度研究 ..... 宋谢恩,高 敏,李超旺,等 (38)

临近空间高超声速空腔几何特性的 DSMC 研究 ..... 张隽研,王学德 (47)

固体火箭高温高压复杂燃气系统的黏性系数和导热系数计算 ..... 陈 军 (55)

基于 OpenFOAM 的三维内弹道两相流程序开发及其应用 ..... 肖辉鹏,王 浩,陶如意 (64)

超高强度钢 G31 的动态力学性能及断裂阈值 ..... 许浩翔,姚文进,李文彬 (71)

基于 Beam-based 近场动力学模型的材料冲击响应 ..... 刘 宁,王 帅,胡梦凡 (77)

变体飞行器的气动结构对控制系统的影响 ..... 杨 博,窦婧文,曹 振 (83)

基于鱼雷电磁场辐射源的过靶弹道最小二乘拟合方法 ..... 李 伟,邓 鹏,崔沁青 (91)

CONTENTS

Numerical Calculation and Analysis of Supercavitation Formation Characteristics of High-speed Projectile  
..... HU Yubo, YU Yonggang (1)

Fluid-solid Interaction Simulation of Elastic Cylindrical Shell Penetrating Water Based on the ALE Method  
..... SHI Honghui, ZHOU Dong, WEN Junsheng, et al (9)

Study on Load Characteristics of High-speed Water-entry of Large Caliber Projectile  
..... WANG Zhen, WU Maolin, DAI Wenliu (15)

Angular Motion Characteristics of High-rotation Two-dimension Trajectory Correction Projectile  
..... ZHU Huang, SHI Jinguang, XIE Fei, et al (23)

Simulation on Nonlinear and Unsteady Aerodynamic Characteristics of Fixed-canard Correction Projectile  
..... QIAN Long, CHANG Sijiang, YANG Wenlong, et al (31)

Research on Correction Method and Firing Accuracy of Trajectory Correction Rocket  
..... SONG Xieen, GAO Min, LI Chaowang, et al (38)

DSMC Study on Geometric Characteristics of Hypersonic Cavity in Adjacent Space ..... ZHANG Junyan, WANG Xuede (47)

Calculation of Viscosity Coefficient and Thermal Conductivity of High-temperature High-pressure Gas Mixture of Solid Rocket  
..... CHEN Jun (55)

Development and Application of Three-dimensional Interior Ballistic Two-phase Flow Program Based on OpenFOAM  
..... XIAO Huipeng, WANG Hao, TAO Ruyi (64)

Dynamic Mechanical Properties and Fracture Threshold of Ultra-high Strength Steel G31  
..... XU Haoxiang, YAO Wenjin, LI Wenbin (71)

Application of Beam-based Peridynamic in Studying Material Impact Response ..... LIU Ning, WANG Shuai, HU Mengfan (77)

Influence of Aerodynamic Structure of Morphing Aircraft on the Control System ..... YANG Bo, DOU Jingwen, CAO Zhen (83)

A Least Square Fitting Method for Terminal Trajectory of Torpedo Based on Electromagnetic Radiation Source  
..... LI Wei, DENG Peng, CUI Qinqing (91)

《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32卷第1期 总第123期(季刊)  
2020年3月出版(1989年创刊)

JOURNAL OF BALLISTICS

(Quarterly) (started in 1989)  
Vol. 32 No. 1 (Sum No. 123)  
March 2020

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](mailto: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](mailto: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