

《中文核心期刊要目总览》力学类核心期刊
中科院《中国科学引文数据库(CSCD)》来源期刊
中信所《中国科技论文统计源期刊》
EI Compendex 收录的科技期刊

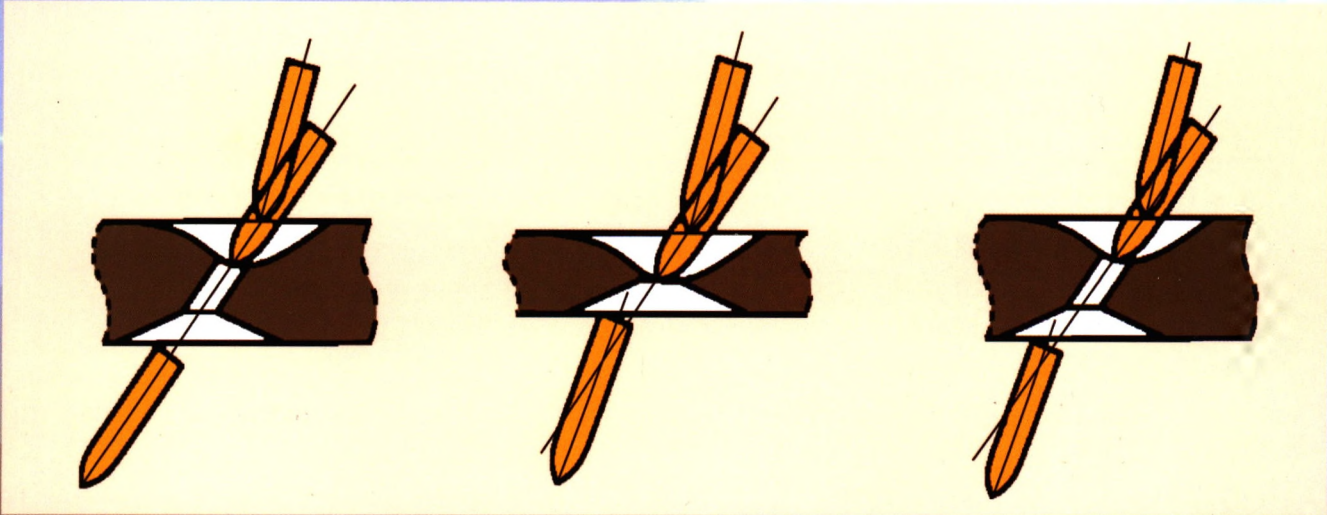
ISSN 1001-1455
CODEN BAYCE7



爆炸与冲击

Explosion and Shock Waves

段卓平，等：刚性弹体斜侵彻贯穿混凝土靶的姿态偏转理论模型



苏兴亚，等：爆炸载荷下分层梯度泡沫铝夹芯板的失效模式与抗冲击性能
付应乾，等：应变率对光圆钢筋与混凝土“粘结-滑移”行为影响的实验研究
余明高，等：N₂与CO₂对合成气爆炸特性影响的实验研究



中国力学学会主办

第39卷 第6期

2019

爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981 年 7 月创刊

2019 年 6 月

第 39 卷 第 6 期

(总第 188 期)

目次

· 爆炸物理 ·

考虑自然对流的某固体火箭发动机慢速烤燃特性数值分析	叶青,余永刚	062101
用于爆轰驱动的射流起爆实验研究	陆星宇,李进平,陈宏,俞鸿儒	062102
近壁声空泡溃灭微射流冲击流固耦合模型及蚀坑反演分析	叶林征,祝锡晶,王建青	062201

· 冲击动力学 ·

动态压缩下 Zr 基非晶合金失效释能机理	张云峰,罗兴柏,施冬梅,张玉令,刘国庆,甄建伟	063101
混凝土类材料 SHPB 实验中确定应变率的方法	胡亮亮,黄瑞源,高光发,蒋东,李永池	063102
爆炸载荷下分层梯度泡沫铝夹芯板的失效模式与抗冲击性能	苏兴亚,敬霖,赵隆茂	063103
刚性球体三维高速垂直自由入水载荷	孙玉松,周穗华,张晓兵,孙玉明	063301
刚性弹体斜侵彻贯穿混凝土靶的姿态偏转理论模型	段卓平,李淑睿,马兆芳,欧卓成,黄风雷	063302

· 实验技术与数值方法 ·

一种薄膜式的光纤压力传感技术	王昭,吴祖堂,温广瑞,杨军,陈立强,史国凯	064101
应变率对光圆钢筋与混凝土“粘结-滑移”行为影响的实验研究	付应乾,余效儒,董新龙,周风华,李平	064102
爆炸冲击波反射流场的理论计算方法	贾雷明,王澍霏,田宙	064201
轮廓爆破孔壁压力峰值计算方法	陈明,刘涛,叶志伟,卢文波,严鹏	064202

· 应用爆炸力学 ·

水下爆炸对沉箱重力式码头毁伤效应	董琪,韦灼彬,唐廷,李凌锋,刘靖晗	065101
星型负泊松比超材料防护结构抗爆抗冲击性能研究	杨德庆,吴秉鸿,张相闻	065102
贾木那大桥水压定向爆破及其数值模拟	张勤彬,程贵海,徐中慧,凌宇恒,蒋文俊,陈善江	065201
频繁动力扰动对围压卸载中高储能岩体的动力学影响	唐礼忠,刘昌,王春,陈英毅,申帆	065202
N ₂ 与 CO ₂ 对合成气爆炸特性影响的实验研究	余明高,韦贝贝,郑凯	065401

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

Vol. 39, No. 6, 2019 (Sum No. 188)

CONTENTS

• Explosion Physics •

Numerical analysis of slow cook-off characteristics for solid rocket motor with natural convection	YE Qing, YU Yonggang	062101
Experimental study on jet initiation for detonation driver	LU Xingyu, LI Jinping, CHEN Hong, YU Hongru	062102
Fluid-solid coupling model of micro-jet impact from acoustic cavitation bubble collapses near a wall and pit inversion analysis	YE Linzheng, ZHU Xijing, WANG Jianqing	062201

• Impact Dynamics •

Failure behavior and energy release of Zr-based amorphous alloy under dynamic compression	ZHANG Yunfeng, LUO Xingbai, SHI Dongmei, ZHANG Yuling, LIU Guoqing, ZHEN Jianwei	063101
A novel method for determining strain rate of concrete-like materials in SHPB experiment	HU Liangliang, HUANG Ruiyuan, GAO Guangfa, JIANG Dong, LI Yongchi	063102
Failure modes and shock resistance of sandwich panels with layered-gradient aluminum foam cores under air-blast loading	SU Xingya, JING Lin, ZHAO Longmao	063103
Three-dimensional vertical free high-speed water-entry impact of rigid sphere	SUN Yusong, ZHOU Suihua, ZHANG Xiaobing, SUN Yuming	063301
Analytical model for attitude deflection of rigid projectile during oblique perforation of concrete targets	DUAN Zhuoping, LI Shurui, MA Zhaofang, OU Zhuocheng, HUANG Fenglei	063302

• Experimental Techniques & Numerical Methods •

A fiber optic pressure sensing technology based on thin diaphragm structure	WANG Zhao, WU Zutang, WEN Guangrui, YANG Jun, CHEN Liqiang, SHI Guokai	064101
An experimental study of dynamic bond-slip behaviors of plain steel bars in concrete at different strain rates	FU Yingqian, YU Xiaoru, DONG Xinlong, ZHOU Fenghua, LI Ping	064102
A theoretical method for the calculation of flow field behind blast reflected waves	JIA Leiming, WANG Shufei, TIAN Zhou	064201
Calculation methods for peak pressure on borehole wall of contour blasting	CHEN Ming, LIU Tao, YE Zhiwei, LU Wenbo, YAN Peng	064202

• Applied Explosion Mechanics •

Damage effects of caisson gravity wharf under underwater explosion	DONG Qi, WEI Zhuobin, TANG Ting, LI Lingfeng, LIU Jinghan	065101
Anti-explosion and shock resistance performance of sandwich defensive structure with star-shaped auxetic material core	YANG Deqing, WU Binghong, ZHANG Xiangwen	065102
Directional water pressure blasting of Jamuna bridge and its numerical simulation	ZHANG Qinbin, CHENG Guihai, XU Zhonghui, LING Yuheng, JIANG Wenju, CHEN Shanjiang	065201
Dynamic influence of frequent dynamic disturbance on high-energy rock mass during confining pressure unloading	TANG Lizhong, LIU Chang, WANG Chun, CHEN Yingyi, SHEN Fan	065202
Effect of inert gas addition on syngas explosion	YU Minggao, WEI Beibei, ZHENG Kai	065401

本刊关于稿件、版权等的声明

在投稿、稿件处理、发表等过程中,作者需注意如下问题:

1. 稿件是作者独立取得的原创性研究成果,无抄袭,无一稿多投,未在国内外公开发表过。
2. 稿件无政治错误,不涉及保密和拟申请专利的内容,已经过作者单位保密审查。
3. 作者署名和排序无异议,单位署名和排序无争议,且无知识产权纠纷。正式投稿后,作者和单位署名均不得作任何更改。
4. 稿件由编辑部组织审稿。自收稿之日时,编辑部将在3个月内反馈处理结果。若超过3个月未答复的,作者有权另行处理稿件,但需事先通知编辑部。
5. 对录用的稿件,在尊重稿件内容的基础上,编辑部有权作必要的修改和删减,按规定进行标准化和规范化。
6. 稿件录用后,稿件的所有版权归编辑部。
7. 稿件发表后,编辑部赠送样刊,并一次性付给作者稿酬及版权转让费。

爆炸与冲击

2019年6月5日

爆 炸 与 冲 击

(月刊)

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

(Monthly)

2019年

第39卷 第6期

Vol. 39, No. 6

2019

主管单位 四川省科学技术协会
主办单位 中国力学学会
四川省力学学会
中物院流体物理研究所
编辑、出版 《爆炸与冲击》编辑部
四川省绵阳市919信箱110分箱
邮编 621999 电话 0816-2486197
电子信箱 bzycj@caep.cn
<http://www.bzycj.cn>
主 编 刘仓理
责任编辑 王易难
英文编审 罗达十,陈开果
印 刷 绵阳市精典彩印厂
总发行处 四川省绵阳市邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Managed by Sichuan Association of
Science and Technology
Sponsored by Chinese Society of
Theoretical and Applied Mechanics
Edited by the Editorial Staff of
EXPLOSION AND SHOCK WAVES
P. O. BOX 919-110, Mianyang, Sichuan, China
Postcode: 621999
E-mail: bzycj@caep.cn
<http://www.bzycj.cn>
Editor-in-Chief: LIU Cangli
Executive Editor: WANG Yinan
English Editor: LUO Dashi, CHEN Kaiguo
Distributed by China International
Book Trading Corporation

公开发行 中国标准连续出版物号: ISSN 1001-1455
CN 51-1148/O3

国内邮发代号: 62-131 国外代号: BM6584

出版日期: 2019年6月5日

全年定价: 600.00元 本期定价: 50.00元

ISSN 1001-1455

