

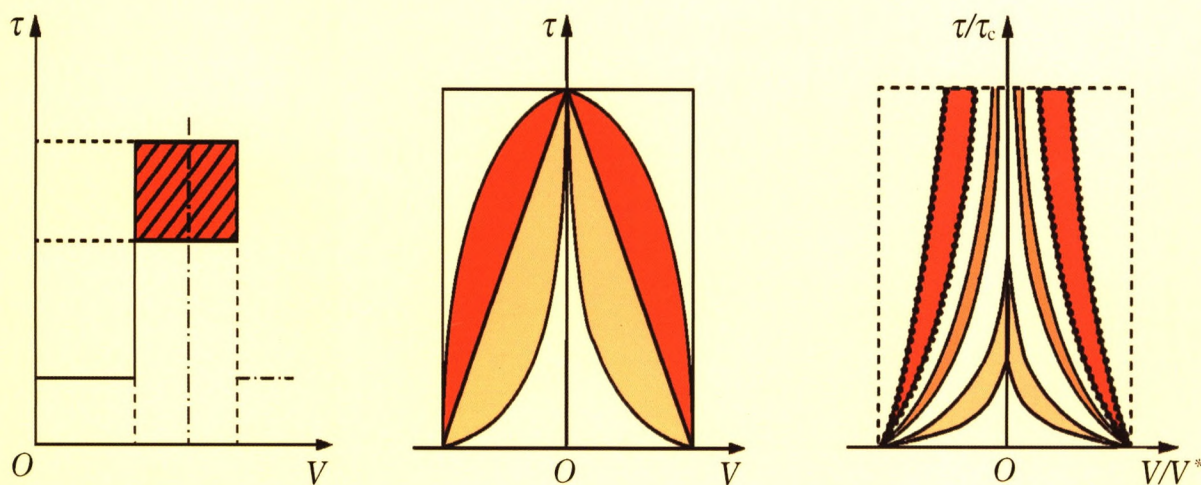
《中文核心期刊要目总览》力学类核心期刊
中科院《中国科学引文数据库(CSCD)》来源期刊
中信所《中国科技论文统计源期刊》
EI Compendex 收录的科技期刊



爆炸与冲击

Explosion and Shock Waves

王礼立，等：聊聊动态塑性和黏塑性



秦 毅，等：密闭空间可燃气体爆炸超压预测
刘 源，等：非等比例缩比侵彻/贯穿相似规律研究
阚明先，等：磁驱动单侧飞片实验的数值模拟



中国力学学会主办

第40卷 第3期

2020

爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981 年 7 月创刊
2020 年 3 月
第 40 卷 第 3 期
(总第 197 期)

目次

· 特别约稿与研究综述 ·

聊聊动态塑性和黏塑性 王礼立,董新龙 031101

· 爆炸物理 ·

尿素抑制甲烷爆炸过程中爆炸压力与自由基变化耦合分析 李孝斌,张瑞杰,崔沥巍,张庆利 032101

CL-20/HMX 共晶冲击起爆模拟 刘海,李毅,李俊玲,马兆侠,陈鸿 032102

受限空间内甲醇喷雾液滴形成及其爆炸特性 臧小为,虞浩,吕启申,潘旭海,蒋军成 032201

密闭空间可燃气体爆炸超压预测 秦毅,陈小伟,黄维 032202

· 冲击动力学 ·

刚性平头弹正侵彻钢筋混凝土靶的阻力模型 刘永佑,杨华伟,张杰,王志勇,王志华 033301

非等比例缩比侵彻/贯穿相似规律研究 刘源,皮爱国,杨荷,冯吉奎,黄风雷 033302

撞击载荷下充液双层结构响应特性的试验研究 张琳,张涛,刘土光,郑浩 033303

磁驱动单侧飞片实验的数值模拟 阙明先,王刚华,肖波,段书超,张朝辉 033304

· 实验技术与数值方法 ·

考虑弯曲变形的端盖法兰动态密封设计方法 程帅,师莹菊,殷文骏,陈博,张德志,刘文祥 034101

有限空间爆炸静态压力的温度补偿方法 张龙,邹虹,张宝国,张继军,张东亮,孔德骞 034102

· 应用爆炸力学 ·

燃气爆炸作用下蒸压加气混凝土砌体墙的加固性能 彭培,李展,张亚栋,陈力,方秦 035101

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

Vol. 40, No. 3, 2020 (Sum No. 197)

CONTENTS

• Invited Article & General Review •

Talk about dynamic plasticity and viscoplasticity	WANG Lili, DONG Xinlong	031101
---	-------------------------	--------

• Explosion Physics •

Coupling analysis of explosion pressure and free radical change during methane explosion inhibited by urea	LI Xiaobin, ZHANG Ruijie, CUI Liwei, ZHANG Qingli	032101
Simulations of shock initiation of CL-20/HMX co-crystal	LIU Hai, LI Yi, LI Junling, MA Zhaoxia, CHEN Hong	032102
Formation and explosion characteristics of methanol spray droplets in confined space	ZANG Xiaowei, YU Hao, LYU Qishen, PAN Xuhai, JIANG Juncheng	032201
Overpressure prediction of combustible gas explosion in confined space	QIN Yi, CHEN Xiaowei, HUANG Wei	032202

• Impact Dynamics •

A resistance model for a rigid flat projectile penetrating a reinforced concrete target	LIU Yongyou, YANG Huawei, ZHANG Jie, WANG Zhiyong, WANG Zhihua	033301
Study on similarity law of non-proportionally scaled penetration/perforation test	LIU Yuan, PI Aiguo, YANG He, FENG Jikui, HUANG Fenglei	033302
Experimental study on response characteristics of the water-filled double-layer structure under collision load	ZHANG Lin, ZHANG Tao, LIU Tuguang, ZHENG Hao	033303
Simulation on magnetically-driven one-sided flyer plate experiments	KAN Mingxian, WANG Ganghua, XIAO Bo, DUAN Shuchao, ZHANG Zhaohui	033304

• Experimental Techniques & Numerical Methods •

A new design for dynamic sealing of flange closure considering bending deformation	CHENG Shuai, SHI Yingju, YIN Wenjun, CHEN Bo, ZHANG Dezhi, LIU Wenxiang	034101
A temperature compensation method for explosion static pressure in finite space	ZHANG Long, ZOU Hong, ZHANG Baoguo, ZHANG Jijun, ZHANG Dongliang, KONG Deqian	034102

• Applied Explosion Mechanics •

Performance of retrofitted autoclaved aerated concrete masonry walls subjected to gas explosions	PENG Pei, LI Zhan, ZHANG Yadong, CHEN Li, FANG Qin	035101
--	--	--------

《爆炸与冲击》第九届编辑委员会

名誉主编 孙承纬
主 编 刘仓理
副主编 赵剑衡 胡海波 黄晨光 张庆明
委 员 (按姓氏笔画排序) Daniel Rittel(以色列) 丁 峰 王占江 王明洋 王晓峰 王健平
文尚刚 卢芳云 朱 锡 李玉龙 李庆明(英国) 李晓杰 陈小伟 陈志华 周风华
庞宝君 单仁亮 赵 涵(法国) 郝 洪(澳大利亚) 徐全军 徐胜利 黄理兴 喻 虹
虞吉林 戴兰宏
编 辑 丁 峰 曾月蓉 张凌云 王易难 王小飞 韩 璐

爆 炸 与 冲 击	EXPLOSION AND SHOCK WAVES
(月刊)	(Monthly)
2020 年	Vol. 40, No. 3
第 40 卷 第 3 期	2020
主管单位 四川省科学技术协会	Managed by Sichuan Association of
主办单位 中国力学学会	Science and Technology
四川省力学学会	Sponsored by Chinese Society of
中物院流体物理研究所	Theoretical and Applied Mechanics
编辑、出版 《爆炸与冲击》编辑部	Edited by the Editorial Staff of
四川省绵阳市 919 信箱 110 分箱	EXPLOSION AND SHOCK WAVES
邮编 621999 电话 0816-2486197	P. O. BOX 919-110, Mianyang, Sichuan, China
电子信箱 bzycj@caep.cn	Postcode: 621999
http://www.bzycj.cn	E-mail: bzycj@caep.cn
主 编 刘仓理	http://www.bzycj.cn
责任编辑 丁 峰	Editor-in-Chief: LIU Cangli
英文编审 高志鹏,罗达十,张 旭	Executive Editor: DING Feng
印 刷 绵阳市精典彩印厂	English Editor: GAO Zhipeng, LUO Dashi, ZHANG Xu

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
出版日期: 2020 年 3 月 5 日
全年定价: 600.00 元 本期定价: 50.00 元

