

《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

创刊40周年
纪念专刊



中国力学学会主办

第41卷 第12期

2021.12

爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981年7月创刊

2021年12月

第41卷 第12期

(总第218期)

目次

· 创刊40周年纪念专刊 ·

结构冲击动力学进展(2010—2020)	余同希, 朱凌, 许骏	121401
气相爆轰波起爆与传播机理研究进展	韩文虎, 张博, 王成	121402
磁驱动平面准等熵加载装置、实验技术及应用研究新进展		
..... 王桂吉, 罗斌强, 陈学秒, 张旭平, 种涛, 蔡进涛, 谭福利, 孙承纬		121403
近地小天体对地撞击成坑模型研究进展	刘文近, 张庆明, 马晓荷, 龙仁荣, 任健康, 龚自正, 武强, 任思远	121404
列车碰撞被动安全性与司乘人员冲击生物损伤研究进展	敬霖, 刘凯, 王成全	121405

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

Vol. 41, No. 12, 2021 (Sum No. 218)

CONTENTS

• Special Issue for 40th Anniversary •

Progress in structural impact dynamics during 2010–2020	YU Tongxi, ZHU Ling, XU Jun	121401
Progress in studying mechanisms of initiation and propagation for gaseous detonations ...	HAN Wenhui, ZHANG Bo, WANG Cheng	121402
Recent progress on the experimental facilities, techniques and applications of magnetically driven quasi-isentropic compression		
..... WANG Guiji, LUO Binqiang, CHEN Xuemiao, ZHANG Xuping, CHONG Tao, CAI Jintao, TAN Fuli, SUN Chengwei		121403
A review of the models of near-Earth object impact cratering on Earth		
..... LIU Wenjin, ZHANG Qingming, MA Xiaohe, LONG Renrong, REN Jiankang, GONG Zizheng, WU Qiang, REN Siyuan		121404
Recent advances in the collision passive safety of trains and impact biological damage of drivers and passengers		
..... JING Lin, LIU Kai, WANG Chengquan		121405

向审稿人致谢

本刊在 2021 年度承蒙爆炸力学和其他学科的许多学者帮助审阅了大量的稿件,使本刊得以顺利出版发行。为此,编委会向下列各位审稿者致谢!(以汉语拼音为序)

白瑞祥	柏劲松	毕明树	曹卫国	曹小杉	陈秉智	陈发良	陈刚	陈光华	陈海斌	陈健云	陈力	陈明	陈鹏
陈鹏万	陈其峰	陈庆凯	陈荣	陈士海	陈先锋	陈小伟	陈艳	陈宇龙	陈长海	陈志华	程军胜	迟润强	崔世堂
代晓淦	邓贵德	邓国强	董刚	董龙雷	董奇	董新龙	董永香	段卓平	范锦彪	范立峰	范亚夫	方秦	费鸿禄
冯春	冯其京	付艳超	高大元	高光发	高全臣	高伟	高玉魁	葛涛	宫凤强	谷卓伟	顾文彬	归明月	郭东明
郭伟国	郭亚洲	郭长铭	郭昭亮	韩桂来	韩勇	郝莉	何广军	洪滔	侯海量	胡昌明	胡德安	胡海波	胡宏伟
胡玲玲	胡双启	胡文军	胡洋	黄晨光	黄海军	黄理兴	黄桥高	黄生洪	黄西成	黄寅生	姬广富	纪冲	姜凤春
姜锡权	姜玉曦	蒋东	蒋建伟	蒋楠	蒋志刚	焦楚杰	解立峰	金辉	金浏	景国勋	敬霖	康健毅	孔德仁
孔祥韶	李地元	李海涛	李建春	李杰	李金山	李明	李平	李庆明	李群	李润之	李世海	李世强	李伟兵
李文彬	李夕兵	李翔宇	李晓杰	李新平	李雪梅	李英雷	李雨成	李玉龙	李志强	林五亮	刘殿书	刘福生	刘红岩
刘庆明	刘文祥	刘云峰	刘志芳	柳占立	龙源	楼建锋	卢芳云	卢强	卢文波	陆新征	路国运	罗斌强	罗宁
罗喜胜	罗振敏	马国军	马宏昊	马利	马芹永	孟庆昌	缪隼星	聂伟荣	宁建国	潘振华	庞宝君	庞磊	彭金华
皮爱国	平琦	强洪夫	秦凤艳	秦庆华	冉宪文	饶国宁	单仁亮	申华	沈北武	沈正祥	施尚春	施瑶	史文谱
司荣军	宋力	宋浦	宋振华	孙宝平	孙承纬	孙晓旺	孙宇新	孙远翔	索涛	谭迎新	汤立群	汤铁钢	汤文辉
唐廷	陶钢	滕宏辉	汪海英	汪维	王宝珍	王成	王聪	王桂吉	王海兵	王浩	王焕然	王健平	王金相
王静竹	王明洋	王蕊	王诗平	王树山	王铁福	王文强	王一伟	王尹军	王永刚	王宇新	王占江	王政	王志华
王中钢	蔚立元	魏久淇	魏英杰	文鹤鸣	文尚刚	翁春生	巫绪涛	吴成伟	吴桂英	吴昊	吴秋红	吴先前	吴艳青
吴志林	伍俊英	武海军	席丰	夏开文	肖卫国	谢若泽	熊俊	徐绯	徐鹏	徐全军	徐森	徐松林	许金余
许泽建	薛建	薛晓鹏	薛再清	闫东明	闫鸿浩	严鹏	杨德庆	杨国梁	杨军	杨仁树	杨小林	姚术健	姚小虎
姚熊亮	尤文斌	于明	余建平	余明高	余永刚	虞吉林	喻虹	喻健良	原梅妮	岳中文	曾新吾	张阿漫	张博
张德良	张德志	张舵	张凤国	张继春	张建勤	张磊	张奇	张庆明	张社荣	张世文	张涛	张同来	张伟
张先锋	张新春	张雄	张学富	张亚栋	张义宁	张振华	张志宏	赵春风	赵剑衡	赵隆茂	赵宁	赵跃堂	赵长啸
郑俊杰	郑立刚	郑文	郑宇轩	郑志军	支旭东	智小琦	钟东望	周风华	周海兵	周辉	周科平	周磊	周宁
周强	周威	朱德举	朱万成	朱锡	左宇军								

爆炸与冲击

(月刊)

2021 年 第 41 卷 第 12 期(卷终)

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

(Monthly)

Vol. 41, No. 12

2021

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 曾月蓉

英文编审 余同希

印 刷 绵阳市精典彩印厂

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: ZENG Yuerong

English Editor: YU Tongxi

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: 2021 年 12 月 5 日

全年定价: 720.00 元 本期定价: 60.00 元

ISSN 1001-1455



9 771001 145212