爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981 年 7 月创刊 2024 年 10 月 第 44 卷 第 10 期 (总第 252 期)

目 次

・封面文章・	
基于超材料的动态压剪复合加载实验新技术	101001
・专题: 第 14 届爆炸力学会议论文・	
连续纤维增强高孔隙复合材料的抗侵彻性能研究 王洋, 李广滨, 王桂吉, 唐恩凌, 高国文, 彭辉	101401
基于 SHPB 试验的碳纳米管增强混凝土动态压缩行为研究 夏伟, 陆松, 白二雷, 赵德辉, 许金余, 杜宇航	101402
不同风化程度花岗岩的动态力学特性及抗侵彻性能 杨慧, 王可慧, 周刚, 李明, 吴海军, 戴湘晖, 段建	101403
二次爆炸作用下钢筋混凝土梁动力响应的数值模拟 张海鹏,潘钻峰,司豆豆	101404
聚脲加固配筋砌体墙抗燃气爆炸动态响应的数值模拟分析 柳锦春,王钰颖,孙妮	101405
起爆方式对椭圆截面战斗部破片速度分布的影响 邓宇轩,张先锋,刘闯,李鹏程,马正伟,刘子涵	101406
覆土真空爆炸容器内部载荷及动态响应分析 周德政, 李晓杰, 王小红, 王宇新, 闫鸿浩	101407
典型金属粉末对 FAE 冲击波效应和热毁伤性能的影响 张蓓蓓, 程扬帆, 蒋八运, 沈兆武, 甘小红	101408
・爆炸物理・	
强爆炸火球热辐射尺度效应理论和数值研究 李康,刘娜,李守先,赵多	102101
・冲击动力学・	
高强钢弹体高速侵彻混凝土靶的刚体临界侵彻速度研究	
	103301
弹体材料性能对超高速侵彻深度的影响规律 钱秉文,周刚,李名锐,陈春林,高鹏飞,沈子楷,马坤	103302
・应用爆炸力学・	
水下爆炸载荷下柔性支撑板架结构防护效能快速预报与优化方法	
郭桐桐, 郭煜, 余俊, 陈娟, 王海坤, 张伦平	105101

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

Vol. 44, No. 10, 2024 (Sum No. 252)

CONTENTS

· On the Cover ·	
A new experimental technique of dynamic compression-shear combined loading based on metamaterials · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
REN Qingfei, ZHANG Yongrou, HU Lingling, YIN Ziji	101001
· Special: 14th national conference on explosion mechanics ·	
A study of anti-penetration properties of continuous fiber-reinforced high-porosity composites · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
WANG Yang, LI Guangbin, WANG Guiji, TANG Enling, GAO Guowen, PENG Hui A study of dynamic compression behavior of carbon nanotubes reinforced concrete based on SHPB test	101401
	101402
	101403
Numerical simulation of dynamic response of reinforced masonry wall strengthened with polyurea under gas explosion ····································	101404
LIU Jinchun, WANG Yuying, SUN Ni Effect of initiation models on the fragment velocity distribution of elliptical cross-section warhead ·······	101405
DENG Yuxuan, ZHANG Xianfeng, LIU Chuang, LI Pengcheng, MA Zhengwei, LIU Zihan Analysis of internal load and dynamic response of vacuum explosion containment vessel with sand covered for explosive welding	101406
	101407
ZHANG Beibei, CHENG Yangfan, JIANG Bayun, SHEN Zhaowu, GAN Xiaohong	101408
· Explosion Physics ·	
Theoretical and numerical studies on the scale effects for strong explosion fireball thermal radiation characteristics · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
LI Kang, LIU Na, LI Shouxian, ZHAO Duo	102101
· Impact Dynamics ·	
Rigid-body critical transformation velocity of a high-strength steel projectile penetrating concrete targets at high velocities	
	103301
Influences of material properties of a projectile on hypervelocity penetration depth	103302
· Applied Explosion Mechanics ·	
Rapid prediction and optimization method for protective effectiveness of flexibly supported plate structure under underwater	
explosive	105101