

爆炸与冲击

BAOZHA YU CHONGJI

1981 年 7 月创刊

2011 年 1 月

第 31 卷 第 1 期

(总第 135 期)

目 次

平头弹冲塞靶板的绝热剪切数值模拟	蒋 东, 李永池	(1)
用于爆炸流场与结构间相互作用分析的 Euler-Lagrange 耦合模拟技术	浦 锡 锋, 王 仲 琦, 白 春 华, 等	(6)
舰船舷侧复合装甲结构抗动能穿甲模拟实验	陈 长 海, 朱 锡, 侯 海 量, 等	(11)
水中爆炸表面空穴的理论研究	姜 涛, 由 文 立, 张 可 玉, 等	(19)
非均质固体炸药冲击起爆的物质点法	张 忠, 陈 卫 东, 杨 文 森	(25)
PVDF 压力传感器标定及在激光推进实验中的应用	崔 村 燕, 洪 延 姬, 李 修 乾, 等	(31)
激光光通量位移计在 Hopkinson 杆中的应用	陈 荣, 卢 芳 云, 林 玉 亮, 等	(36)
靶板在弹丸低速冲击作用下的弹性恢复规律	黄 广 炎, 冯 顺 山, 吴 广	(43)
水下超声速细长锥型射弹超空泡形态的计算方法	张 志 宏, 孟 庆 昌, 顾 建 农, 等	(49)
爆破地震波三要素对多层砌体结构弹塑性地震响应的影响	魏 海 霞, 陈 士 海	(55)
截锥形弹穿甲单加筋板的破坏特性	徐 双 喜, 吴 卫 国, 李 晓 彬, 等	(62)
连通装置气体爆炸特性实验	王 志 荣, 蒋 军 成, 周 超	(69)
爆炸载荷下板条边界斜裂纹的动态扩展行为	岳 中 文, 杨 仁 树, 董 聚 才, 等	(75)
7A04 铝合金的本构关系和失效模型	张 伟, 肖 新 科, 魏 刚	(81)

研 究 简 报

隧道爆破声波对毗邻养殖水中声场环境的影响	刘 贞 文, 许 肖 梅, 覃 柳 怀	(88)
薄壁异形环截面管材料环向动态拉伸特性测试	杨 建 波, 李 玉 龙, 索 涛, 等	(95)
混凝土高温动态压缩力学性能实验	陶 俊 林, 秦 李 波, 李 奎, 等	(101)
多孔材料中应力波的传播	赵 凯, 王 肖 钧, 刘 飞, 等	(107)

EXPLOSION AND SHOCK WAVES

Vol. 31, No. 1, 2011
(Sum No. 135)

CONTENTS

Numerical simulation of adiabatic shear in blunt nose projectile plugging target	JIANG Dong, LI Yong-chi (1)
An Euler-Lagrange coupling method for numerical simulation of explosion-structure interaction	PU Xi-feng, WANG Zhong-qi, BAI Chun-hua, et al (6)
Experimental study on composite armor structure of warship topside against kinetic armor-piercing	CHEN Chang-hai, ZHU Xi, HOU Hai-liang, et al (11)
Study on the theory of bulk cavitation from underwater explosion	JIANG Tao, YOU Wen-li, ZHANG Ke-yu, et al (19)
The material point method for shock-to-detonation transition of heterogeneous solid explosive	ZHANG Zhong, CHEN Wei-dong, YANG Wen-miao (25)
Calibration of a PVDF sensor and its application to laser propulsion experiments	CUI Cun-yan, HONG Yan-ji, LI Xiu-qian, et al (31)
Applications of a laser displacement gauge in Hopkinson bar experiments	CHEN Rong, LU Fang-yun, LIN Yu-liang, et al (36)
Elastic recovery in targets impacted by low-velocity projectiles	HUANG Guang-yan, FENG Shun-shan, WU Guang (43)
A calculation method for supercavity profile about a slender cone-shaped projectile traveling in water at super-sonic speed	ZHANG Zhi-hong, MENG Qing-chang, GU Jian-nong, et al (49)
Effects of three main factors of blasting seismic waves on elastic-plastic seismic response of multistory masonry buildings	WEI Hai-xia, CHEN Shi-hai (55)
Failure characteristics of a conical projectile penetrating single stiffened plate	XU Shuang-xi, WU Wei-guo, LI Xiao-bin, et al (62)
Experimental investigation of gas explosion characteristic in linked vessels	WANG Zhi-rong, JIANG Jun-cheng, ZHOU Chao (69)
Dynamic propagation behaviors of an oblique edge crack in material under blast loading	YUE Zhong-wen, YANG Ren-shu, DONG Ju-cai, et al (75)
Constitutive relation and fracture model of 7A04 aluminum alloy	ZHANG Wei, XIAO Xin-ke, WEI Gang (81)

Research notes

Underwater sound effects generated by tunnel-explosion near the coastal harbor	LIU Zhen-wen, XU Xiao-mei, QIN Liu-huai (88)
Study on a radial-direction dynamic tensile test method for a thin-walled tube structure with special ring section	YANG Jian-bo, LI Yu-long, SUO Tao, et al (95)
Experimental investigation on dynamic compression mechanical performance of concrete at high temperature	TAO Jun-lin, QIN Li-bo, LI Kui, et al (101)
Propagation of stress wave in porous material	ZHAO Kai, WANG Xiao-jun, LIU Fei, et al (107)