

Scopus、JSTChina、CA 收录期刊
中国物理学类核心期刊



QK1716155

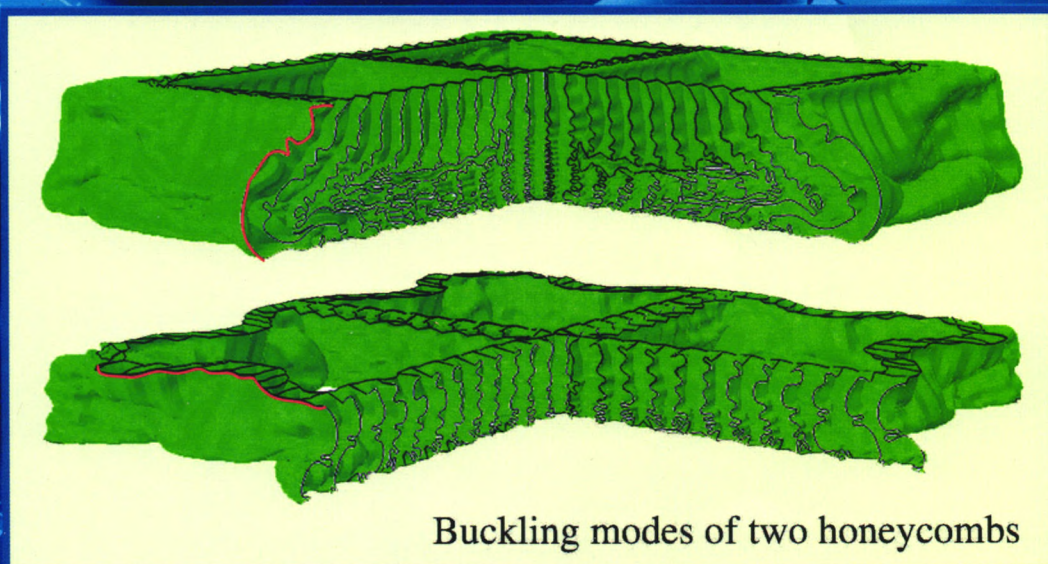
ISSN 1000-5773

CODEN GWXUER

高压物理学报

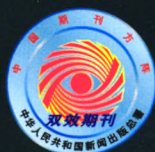
CHINESE JOURNAL OF HIGH
PRESSURE PHYSICS

第31卷 第4期



Buckling modes of two honeycombs

2017



中国物理学会 主办
高压物理专业委员会

目次

非静水压下材料强度对压力标定的影响	张强 彭放 刘冬琼 樊聪 梁浩 管诗雪 谭立洁	(353)
二阶层级自相似四边形蜂窝动力压缩行为数值模拟	张越 李世强 王志华 吴桂英	(358)
应变率和孔隙率对规则多孔钛压缩力学性能的影响	王婧 任会兰 申海艇 宁建国	(364)
拉伸载荷下含孔复合材料层合板的力学性能及失效机理	朱浩 郭章新 宋鲁彬 王志华 李永存	(373)
不同载荷下 TA2 钛合金柱壳爆炸碎裂的实验研究	潘顺吉 俞鑫炉 董新龙	(382)
二茂铁质量对气相爆轰法合成碳纳米管的影响	杨瑞 李晓杰 闫鸿浩 孔令杰	(389)
高压固氩物态方程的量子理论计算	郑兴荣 陈海军 高晓红 李继弘 宋小永	(396)
多壁碳纳米管的爆轰改性	赵铁军 闫鸿浩 李晓杰 王洋	(403)
转弯结构对其前方直巷内气体爆炸冲击波的影响	庞磊 刘海营 夏登友 吕鹏飞	(409)
内爆磁通量压缩过程的一维磁流体计算及分析	陆禹 谷卓伟	(419)
高应变率变形图像去模糊及数字图像相关测量	郭翔 李玉龙 索涛 刘慧芳 张超	(426)
装药结构对固体火箭发动机烤燃温度分布的影响	杨筱 智小琦 杨宝良 李娟娟	(433)
水下爆炸强冲击波与平板结构相互作用的理论分析方法	罗泽立 周章涛 毛海斌 刘建湖	(443)
聚能装药水下爆炸冲击波载荷规律	王长利 周刚 马坤 陈春林 赵南 冯娜	(453)
环型聚能装药侵彻靶板能力多因素分析	马焱 赵捍东 黄鑫	(462)
焊接薄壁弹体侵彻多层钢筋混凝土靶实验研究	戴湘晖 段建周 刚初哲 王可慧 古仁红 李虎伟 杨慧 李鹏杰 刘恒泽	(469)
冲击引发 Ti-Si 活性粉体反应过程研究	崔乃夫 陈鹏万 周强 周丙丙	(478)
一体式多爆炸成型弹丸的成型及侵彻性能	曹明阳 王金相 郝春杰 宋海平 张亚宁 周莲 周楠 唐奎	(486)
超高压处理对冷藏鲈鱼片品质及组织结构变化的影响	赵宏强 吴金鑫 张苑怡 蓝蔚青 刘书成 孙晓红 谢晶	(494)

CHINESE JOURNAL OF HIGH PRESSURE PHYSICS

Vol. 31, No. 4, 2017
(Sum No. 138)

CONTENTS

Influence of the Strength of Materials on Pressure Calibration under Non-Hydrostatic Compression	(353)
..... ZHANG Qiang, PENG Fang, LIU Dong-Qiong, FAN Cong, LIANG Hao, GUAN Shi-Xue, TAN Li-Jie	
Dynamic Crushing Response of Self-Similar Second Order Hierarchical Square Honeycombs	(358)
..... ZHANG Yue, LI Shi-Qiang, WANG Zhi-Hua, WU Gui-Ying	
Effects of Strain Rate and Porosity on the Compressive Behavior of Porous Titanium with Regular Pores	(364)
..... WANG Jing, REN Hui-Lan, SHEN Hai-Ting, NING Jian-Guo	
Mechanical Property and Failure Mechanism of Composite Laminates Containing a Circular Hole under Tension	(373)
..... ZHU Hao, GUO Zhang-Xin, SONG Lu-Bin, WANG Zhi-Hua, LI Yong-Cun	
Experimental Study of Fragmentation Behavior of Exploded TA2 Alloy Cylinders with Varied Charge	(382)
..... PAN Shun-Ji, YU Xin-Lu, DONG Xin-Long	
Effect of Ferrocene Precursor Mass on Gaseous Detonation Synthesis of Carbon Nanotubes	(389)
..... YANG Rui, LI Xiao-Jie, YAN Hong-Hao, KONG Ling-Jie	
Quantum Calculation for Equation of State of Compressed Solid Argon	(396)
..... ZHENG Xing-Rong, CHEN Hai-Jun, GAO Xiao-Hong, LI Ji-Hong, SONG Xiao-Yong	
Detonation Modification of Multi-Walled Carbon Nanotubes	(403)
..... ZHAO Tie-Jun, YAN Hong-Hao, LI Xiao-Jie, WANG Yang	
Influence of Bend Structure on Air Shockwave Generated from Gas Explosion in the Straight Tunnel before the Bend	(409)
..... PANG Lei, LIU Hai-Ying, XIA Deng-You, LÜ Peng-Fei	
One-Dimensional Magneto-Hydrodynamics Calculation and Analysis of Implosion Magnetic Flux Compression Process	(419)
..... LU Yu, GU Zhuo-Wei	
Dynamic Deformation Image Deblurring and Image Processing for Digital Imaging Correlation Measurement	(426)
..... GUO Xiang, LI Yu-Long, SUO Tao, LIU Hui-Fang, ZHANG Chao	
Influence of Charge Structure on the Cook-off Temperature Distribution of Solid Rocket Motor	(433)
..... YANG Xiao, ZHI Xiao-Qi, YANG Bao-Lang, LI Juan-Juan	
Theoretical Analysis of the Interaction between the Plate Structure and Strong Shock Wave in Underwater Explosion	(443)
..... LUO Ze-Li, ZHOU Zhang-Tao, MAO Hai-Bin, LIU Jian-Hu	
Shockwave Characteristics of Shaped Charge Exploded Underwater	(453)
..... WANG Chang-Li, ZHOU Gang, MA Kun, CHEN Chun-Lin, ZHAO Nan, FENG Na	
Multi-Factors Analysis of Annular Shaped Charge Capability of Penetrating Target Board	(462)
..... MA Yan, ZHAO Han-Dong, HUANG Xin	
Welding Thin-Walled Projectiles for Penetrating Multi-Layered Reinforced Concrete Targets	(469)
..... DAI Xiang-Hui, DUAN Jian, ZHOU Gang, CHU Zhe, WANG Ke-Hui, GU Ren-Hong, LI Hu-Wei, YANG Hui, LI Peng-Jie, LIU Heng-Ze	
Shock Induced Reaction Process of Ti-Si Reactive Powder	(478)
..... CUI Nai-Fu, CHEN Peng-Wan, ZHOU Qiang, ZHOU Bing-Bing	
Formation and Penetration Performane of Multi-Explosively Formed Projectiles	(486)
..... CAO Ming-Yang, WANG Jin-Xiang, HAO Chun-Jie, SONG Hai-Ping, ZHANG Ya-Ning, ZHOU Lian, ZHOU Nan, TANG Kui	
Effect of High Pressure Processing on Quality and Structure of <i>Lateolabrax Japonicus</i> Fillets during Cold Storage	(494)
..... ZHAO Hong-Qiang, WU Jin-Xin, ZHANG Yuan-Yi, LAN Wei-Qing, LIU Shu-Cheng, SUN Xiao-Hong, XIE Jing	

Serial parameters: CN 51-1147/O4 * 1987 * b * A4 * 152 * zh+en * P * ¥35.00 * 1000 * 19 * 2017-08

欢 迎 投 稿

《高压物理学报》是我国高压物理领域唯一的专业性学术刊物。征稿内容为:动态及静态高压技术,人工合成新材料,高温高压下材料的力、光、电、磁等特性以及物质微观结构的研究,动态及静态高压研究中的测试技术,高温高压下的相变,高温高压物态方程,高压地学,材料动态断裂,冲击和爆轰现象等。《高压物理学报》接受中、英文稿件。

自1987年创刊以来,《高压物理学报》取得了较大的成就。2001年,《高压物理学报》被科技部和国家新闻出版总署评为“中国期刊方阵”双效期刊。国际主要检索系统Scopus、JSTChina、CA长期收录《高压物理学报》发表的文章。由北京高校图书馆期刊工作研究会和北京大学图书馆编著的《中文核心期刊要目总览》连续七版把《高压物理学报》列为物理学类核心期刊(北京大学出版社,1992年、1996年、2000年、2004年、2008年、2011、2014年)。

《高压物理学报》一贯秉承服务科学、服务读者、服务作者的办刊理念,慎重对待每一篇来稿,尊重作者劳动。优秀稿件享有快速发表通道,重大创新性成果可在3个月甚至更短时间内刊出。欢迎广大专家学者向《高压物理学报》投稿!

投稿网站:www.gywlxb.cn。征订与咨询邮箱:gaoya@caep.cn。

高 压 物 理 学 报
(双月刊)

CHINESE JOURNAL OF HIGH
PRESSURE PHYSICS
(Bimonthly)

2017 年

第 31 卷 第 4 期

Vol. 31, No. 4

2017

主办单位:中国物理学会
高压物理专业委员会
四川省物理学会
主管单位:四川省科学技术协会
编辑出版:《高压物理学报》编辑部
四川省绵阳市 919 信箱 110 分箱
邮 编 621999
传 真 (0816)2485139
电 话 (0816)2490042
电子邮箱 gaoya@caep.cn
网 址 www.gywlxb.cn

主 编:邹广田
责任编辑:王玉锋 何 真
印刷装订:绵阳市科学城曙光印刷厂
总发行处:四川省绵阳市邮政局
订 购 处:全国各地邮政局
国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)

出版日期:2017年8月25日
国内统一刊号:CN 51-1147/O4

Sponsored by Topical Committee of High Pressure,
Chinese Physical Society
Managed by Sichuan Association of
Science and Technology
Edited by the Editorial Board of
CHINESE JOURNAL OF HIGH PRESSURE PHYSICS
P. O. Box 919-110, Mianyang, Sichuan, China
Postcode 621999
Fax (0816)2485139
Tel (0816)2490042
E-mail: gaoya@caep.cn
http://www.gywlxb.cn

Editor-in-Chief: ZOU Guang-Tian
Executive Editor: WANG Yu-Feng, HE Zhen
Shuguang Printery, Science City, Mianyang
Distributor: China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

Publishing Date: Aug. 25, 2017
ISSN 1000-5773

国内邮发代号:62-132
国外发行号:BM4100
全年定价:210.00元
每期定价:35.00元

ISSN 1000-5773



9 771000 577175