

高压物理学报

GAOYA WULI XUEBAO

1987年9月创刊

2011年4月

第25卷 第2期

(总第100期)

目次

光滑粒子流体动力学-有限元法接触算法研究	张志春 强洪夫 高巍然	(97)
ZrN-ZrB ₂ 纳米复合材料的高压制备及性能表征	陆凤国 邱利霞 丁战辉 郭星原 吕洋 赵旭东 刘晓阳	(104)
爆轰法合成碳包覆镍纳米颗粒的研究	罗宁 李晓杰 费鸿禄 莫非 张程娇	(111)
六方氮化硼的结晶度对合成立方氮化硼的影响	吉晓瑞 杨大鹏 杨晓红 张铁臣	(118)
六角相 B-C-N 化合物的高压相变研究	杨洁 李明 林鹏 于栋力 何巨龙	(123)
利用激光超声技术测量介观尺度材料的声速	马云 张毅 李加波 蔡灵仓 李剑峰 王翔 翁继东 李军 敬秋民 李俊	(128)
激光干涉测速技术在内弹道弹丸速度测量中的应用研究	王德田 彭其先 刘俊 蒙建华 刘寿先 陈光华 刘乔 邓向阳	(133)
RDX 激光点火的一维气相模型	田占东 张震宇 卢芳云 谭福利	(138)
A 位平均离子尺寸对六方 RMnO ₃ 多铁化合物的结构和性能调控	冯少敏 王丽娟 朱金龙 刘清青 李凤英 靳常青	(143)
高温高压下蛇纹岩电导率的初步研究	刘在洋 王多君 李和平 郭颖星 于英杰	(147)
FeMnNi 合金冲击相变与卸载逆相变历程研究	陈永涛 李庆忠 唐小军 刘文韬	(153)
某 PBX 炸药的动态力学性能研究	李俊玲 卢芳云 傅华 赵玉刚 谭多望	(159)
水中空气隔层衰减冲击波性能研究	姚熊亮 杨文山 初文华 张阿漫	(165)
爆炸焊接斜碰撞过程的数值模拟	李晓杰 莫非 闫鸿浩 张程娇	(173)
PIV 技术在气体界面不稳定性实验研究中的应用	高宁 张光升 林俊	(177)
无氧铜环颈缩区孔洞长大与局域化温升效应研究	桂毓林 孙承纬 张光升 李强	(183)
缺陷对圆管膨胀断裂影响的实验研究	金山 张世文 龙建华	(188)
《高压物理学报》征稿简则		(132)

CHINESE JOURNAL OF HIGH PRESSURE PHYSICS

Vol. 25, No. 2, 2011

(Sum No. 100)

CONTENTS

Research on Contact Algorithm between Smoothed Particle Hydrodynamics and Finite Element Method	(97)
..... ZHANG Zhi-Chun, QIANG Hong-Fu, GAO Wei-Ran	
High-Pressure Synthesis and Properties Characterization of ZrN-ZrB ₂ Nanocomposites	(104)
..... LU Feng-Guo, QIU Li-Xia, DING Zhan-Hui, GUO Xing-Yuan, LÜ Yang, ZHAO Xu-Dong, LIU Xiao-Yang	
Detonation Synthesis of Carbon-Encapsulated Nickel Nanoparticles	(111)
..... LUO Ning, LI Xiao-Jie, FEI Hong-Lu, MO Fei, ZHANG Cheng-Jiao	
Influence of Crystallization Degree of h-BN on Synthesis of c-BN	(118)
..... JI Xiao-Rui, YANG Da-Peng, YANG Xiao-Hong, ZHANG Tie-Chen	
Study on High-Pressure Phase Transition of Hexagonal B-C-N Compound	(123)
..... YANG Jie, LI Ming, LIN Peng, YU Dong-Li, HE Ju-Long	
Sound Velocity Measurement of Mesoscale Objects Using Laser Ultrasonics Technique	(128)
..... MA Yun, ZHANG Yi, LI Jia-Bo, CAI Ling-Cang, LI Jian-Feng, WANG Xiang, WENG Ji-Dong, LI Jun, JING Qiu-Min, LI Jun	
Application of Laser Velocity Interferometry in Interior Ballistic Projectile Velocity Measurement	(133)
..... WANG De-Tian, PENG Qi-Xian, LIU Jun, MENG Jian-Hua, LIU Shou-Xian, CHEN Guang-Hua, LIU Qiao, DENG Xiang-Yang	
One-Dimensional Gas-Phase Reaction Model of Laser-Induced Ignition of RDX	(138)
..... TIAN Zhan-Dong, ZHANG Zhen-Yu, LU Fang-Yun, TAN Fu-Li	
Structure and Properties Modulation of RMnO ₃ Multiferroic Materials by Average Ionic Radius at A-Site	(143)
..... FENG Shao-Min, WANG Li-Juan, ZHU Jin-Long, LIU Qing-Qing, LI Feng-Ying, JIN Chang-Qing	
A Preliminary Study on Conductivity of Serpentine at High Pressure and High Temperature	(147)
..... LIU Zai-Yang, WANG Duo-Jun, LI He-Ping, GUO Ying-Xing, YU Ying-Jie	
Phase Transition and Reverse Transition in FeMnNi Alloy	(153)
..... CHEN Yong-Tao, LI Qing-Zhong, TANG Xiao-Jun, LIU Wen-Tao	
Research on the Dynamic Behavior of a PBX Explosive	(159)
..... LI Jun-Ling, LU Fang-Yun, FU Hua, ZHAO Yu-Gang, TAN Duo-Wang	
Research on Performance of the Underwater Air Buffer Weakening Shock Wave	(165)
..... YAO Xiong-Liang, YANG Wen-Shan, CHU Wen-Hua, ZHANG A-Man	
Numerical Simulation of the Oblique Collision in Explosive Welding	(173)
..... LI Xiao-Jie, MO Fei, YAN Hong-Hao, ZHANG Cheng-Jiao	
An Application of PIV Technique in Gas Interfacial Instability Experiment	(177)
..... GAO Ning, ZHANG Guang-Sheng, LIN Jun	
Void Growth and Local Temperature Rise in Necking Region of OFHC Ring	(183)
..... GUI Yu-Lin, SUN Cheng-Wei, ZHANG Guang-Sheng, LI Qiang	
Experimental Study on the Influences of Defects on Expanding Fracture of a Metal Cylinder	(188)
..... JIN Shan, ZHANG Shi-Wen, LONG Jian-Hua	