

* 中文核心期刊
* 中国科技核心期刊
* RCCSE 中国核心学术期刊
* 中国科学引文数据库来源期刊
* EI, SCOPUS, CA, CSA, AJ, JST 收录期刊

目次 第24卷 第7期 2016年7月25日

◆ 含能快递	(621)
◆ 观点	
炸药事故反应烈度转化的主控机制	胡海波, 郭应文, 傅 华, 李 涛, 尚海林, 李金河, 文尚刚, 喻 虹 (622)
◆ 计算含能材料	
TATB 晶体的状态方程与振动性质的密度泛函理论研究	蒋文灿, 陈 华, 张伟斌 (625)
电场效应对硝酸羟胺离子间相互作用影响的密度泛函理论研究	刘建国, 张 倩, 安振涛, 甄建伟, 王朝阳 (632)
硝基甲烷在石墨烯表面的结构排布特征	刘英哲, 来蔚鹏, 王 玉, 尉 涛, 任 淦, 葛忠学, 康 莹 (639)
基于遗传算法的人工神经网络预测多硝基化合物撞击敏感度	钱博文, 陈利平, 陈网桦 (644)
PBX 压制过程中细观力学行为的二维数值模拟	唐 红, 周俊辉, 吕珂臻, 陈学平, 豆育升 (651)
喷射结构对充液圆管内气幕特性影响的数值分析	周良梁, 余永刚, 曹永杰 (657)
◆ 研究论文	
两种 3,6-二硝基环己烷硝酸酯类含能化合物的合成、单晶及热性能	李祥志, 李 辉, 廉 鹏, 来蔚鹏, 周 诚, 王伯周 (664)
3,4-二硝基呋喃基氧化呋喃冷却结晶动力学	侯 欢, 王建龙, 曹端林, 周彦水, 陈丽珍, 兰贯超 (669)
压装 HMX 基 PBX 老化损伤及力学环境适应性	尹俊婷, 袁宝慧, 石玮玮, 王建朝, 高玉玲 (674)
SEDS 技术制备亚微米 RDX 的喷嘴结构设计	蔡兴旺, 杨继华, 张景林, 徐宏妍 (678)
液相色谱分析片状 PBX 中 PETN 含量	陈 玲, 逢小青, 赵颖彬, 张 勇 (686)
脉冲等离子射流在空气中扩展特性的测量与分析	赵雪维, 余永刚, 莽珊珊 (692)
低温对激光起爆系统能量传输效率的影响(英)	贺爱锋, 褚恩义, 曹椿强, 井 波, 徐奉一, 李 明, 赵冬亚 (698)
络合萃取法预处理 TNT 红水的研究	王 倩, 张衍文, 李 明, 尹宏权, 马如意, 杨新涛, 陈甫雪, 吴玉凯 (703)
陶瓷超滤膜技术用于炸药机械加工废水回用	李诗纯, 刘 渝, 尹 锐, 罗理渊, 卿厚卿, 徐瑞娟 (709)
◆ 综述	
含能材料部件几何量测量技术应用进展	刘 勇, 高国防, 张晓华, 陈玉国, 彭亚会, 赵 华, 张书根 (715)
◆ 读者·作者·编者	
深切缅怀《含能材料》名誉主编陈能宽院士(彩插) 含能材料基因科学学术研讨会在京召开(631) 《含能材料》“观点”征稿(643)	
《含能材料》损伤与点火专栏征稿(643) 《含能材料》被《日本科学技术振兴(集团)数据库》(JST)收录(691)	

621 **Energetic Express**

Prospective

- 622 HU Hai-bo, GUO Ying-wen, FU Hua, LI Tao,
SHANG Hai-lin, LI Jin-he, WEN Shang-gang,
YU Hong **The Dominant Mechanisms of Reaction Violence Transition in Explosive Accidents**

Computation of Energetic Materials

- 625 JIANG Wen-can, CHEN Hua, ZHANG Wei-bin **Density Functional Theory Study on Equation of State and Vibration Properties of TATB Crystal**
- 632 LIU Jian-guo, ZHANG Qian, AN Zhen-tao,
ZHEN Jian-wei, WANG Chao-yang **Density Functional Theory Study on the Influence of Electric Field on Hydroxylamine Nitrate**
- 639 LIU Ying-zhe, LAI Wei-peng, WANG Yu, YU Tao,
REN Gan, GE Zhong-xue, KANG Ying **Structural Arrangements of Nitromethane on the Graphene Surface**
- 644 QIAN Bo-wen, CHEN Li-ping, CHEN Wang-hua **Prediction of Impact Sensitivity of Polynitro Compounds by Artificial Neural Network Based on the Genetic Algorithm**
- 651 TANG Hong, ZHOU Jun-hui, LÜ Ke-zhen,
CHEN Xue-ping, DOU Yu-sheng **Two Dimensional Numerical Simulation for Mesoscopic Mechanics Behaviors of PBX in Pressing Processes**
- 657 ZHOU Liang-liang, YU Yong-gang, CAO Yong-jie **Influence of Injection Structure on Gas-curtain Generation Characteristics in Liquid Tube by Numerical Analysis**

Articles

- 664 LI Xiang-zhi, LI Hui, LIAN Peng, LAI Wei-peng,
ZHOU Cheng, WANG Bo-zhou **Synthesis, Crystal Structure and Thermal Properties of Two Nitrate Esters Energetic Materials of 3,6-Dinitrocyclohexane**
- 669 HOU Huan, WANG Jian-long, CAO Duan-lin,
ZHOU Yan-shui, CHEN Li-zhen, LAN Guan-chao **Cooling Crystallization Kinetics of 3,4-Bis(3-nitrofurazan-4-yl) furoxan**
- 674 YIN Jun-ting, YUAN Bao-hui, SHI Wei-wei,
WANG Jian-chao, GAO Yu-ling **Aging Damage and Mechanical Environment Adaptability of Pressed HMX-Based PBX**
- 678 CAI Xing-wang, YANG Ji-hua, ZHANG Jing-lin,
XU Hong-yan **Design of Nozzle Structure for SEDS Technology to Prepare Sub-micron RDX Particles**
- 686 CHEN Ling, PANG Xiao-qing, ZHAO Ying-bin,
ZHANG Yong **Determination of PETN Content in PBX by High Performance Liquid Chromatography**

- 692 ZHAO Xue-wei, YU Yong-gang, MANG Shan-shan **Measurement and Analysis of the Expansion Characteristics of Pulsed Plasma Jet in Air**
- 698 HE Ai-feng, CHU En-yi, CAO Chun-qiang, JING Bo, XU Feng-yi, LI Ming, ZHAO Dong-ya **Influence of Low Temperature on Laser Transmission Efficiency in Laser Initiation Subsystem**
- 703 WANG Qian, ZHANG Yan-wen, LI Ming, YIN Hong-quan, MA Ru-yi, YANG Xin-tao, CHEN Fu-xue, WU Yu-kai **Pretreatment of TNT Red Water by Complex Extraction**
- 709 LI Shi-chun, LIU Yu, YIN Rui, LUO Li-yuan, QING Hou-qing, XU Rui-juan **Reuse of Wastewater in Explosive Machining Process with Ceramic Ultra-filtration Membranes**
- Reviews**
- 715 LIU Yong, GAO Guo-fang, ZHANG Xiao-hua, CHEN Yu-guo, PENG Ya-hui, ZHAO Hua, ZHANG Shu-gen **Application Progress of Geometrical Parameters Measurement Techniques for Energetic Materials Component**