

* 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 收入期刊

目次 第 27 卷 第 3 期 2019 年 3 月 25 日

含能快递	(177)	
损伤与点火		
破片撞击损伤装药点火数值模拟	孙宝平, 段卓平, 刘彦, 皮爱国, 黄风雷 (178)	
相变与微裂纹对 HMX 晶体高温下撞击感度的影响机制	文玉史, 文雯, 代晓淦, 温茂萍, 龙新平, 郑雪, 姚奎光, 何松伟, 李明 (184)	
TATB 基 PBX 张开型裂纹起裂及扩展行为	刘晨, 蓝林钢, 陈华, 唐明峰, 甘海啸, 李明 (190)	
基于 CT 图像序列的围压 TATB 基 PBX 冲击损伤特性	刘本德, 陈华, 张伟斌, 张才鑫, 刘晨 (196)	
发射药		
管状发射药内孔侵蚀燃烧与流动特性	赵小亮, 张小兵 (202)	
微孔 NC/TEGN/RDX 复合材料的制备及力学性能	张硕, 丁亚军, 应三九 (210)	
三基发射药生产过程中气态硝化甘油的销爆研究	刘秉鑫, 韩坤祥, 孙志杨, 陈朋朋, 张志芳, 刘大斌, 钱华 (216)	
研究论文		
TKX-55 合成工艺优化及性能	刘洋, 申程, 陆明 (220)	
二硝基乙腈钾盐的合成、热行为及晶体形貌	李祥志, 毕福强, 周诚, 周群, 王伯周 (225)	
温压作用下 α -DNAN 的晶体结构及力学性能	李华荣, 杨永林, 宗和厚, 于海江 (230)	
拉曼光谱分析六硝基六氮杂异戊兹烷的晶型纯度	高凤, 孟子晖, 刘文芳, 李志学, 王明辉 (236)	
用超级电容器驱动激光起爆 BNCP 的技术研究	王浩宇, 褚恩义, 洪津, 贺爱锋, 曹椿强, 井波, 马玥, 胡亚东 (242)	
碳纳米管/石墨烯/碳复合材料烟幕的中远红外的干扰性能	陈浩, 高欣宝, 许兴春, 张倩, 张开创 (249)	
综述		
激光驱动飞片飞行特征研究进展	王志昊, 李勇, 覃文志, 高原, 蒋小华, 王亮, 何碧 (255)	
读者·作者·编者		
《含能材料》“含能共晶”征稿(189)	《含能材料》“观点”征稿(201)	《含能材料》“损伤与点火”征稿(215)
新书推荐——《复合推进剂燃速模拟计算》(229)	更正(241)	

177 **Energetic Express**

Damage and Ignition

- 178 SUN Bao-ping, DUAN Zhuo-ping, LIU Yan, PI Ai-guo, HUANG Feng-lei **Numerical Simulation on Damaged Charge Ignition by Fragment Impact**
- 184 WEN Yu-shi, WEN Wen, DAI Xiao-gan, WEN Mao-ping, LONG Xin-ping, ZHENG Xue, YAO Kui-guang, HE Song-wei, LI Ming **Influence Mechanism of Phase Transition and Micro Cracks on Impact Sensitivity of HMX Crystal at High Temperature**
- 190 LIU Chen, LAN Lin-gang, CHEN Hua, TANG Ming-feng, GAN Hai-xiao, LI Ming **Opening Mode Crack Initiation and Propagation Behavior of TATB-based PBX**
- 196 LIU Ben-de, CHEN Hua, ZHANG Wei-bin, ZHANG Cai-xin, LIU Chen **Impact Damage Characteristics of TATB-based Polymer Bonded Explosive Under Confining Pressure Based on the CT Image Sequences**

Gun Propellant

- 202 ZHAO Xiao-liang, ZHANG Xiao-bing **Internal Perforation Erosive Burning and Flow Characteristics of Tubular Propellant**
- 210 ZHANG Shuo, DING Ya-jun, YING San-jiu **Fabrication and Mechanical Properties of Micro-porous NCTEGNRDX Composites**
- 216 LIU Bing-xin, HAN Kun-xiang, SUN Zhi-yang, CHEN Peng-peng, ZHANG Zhi-fang, LIU Da-bin, QIAN Hua **Explosion-elimination of Gaseous Nitroglycerin During the Production Process of Tri-base Gun Propellant**

Articles

- 220 LIU Yang, SHEN Cheng, LU Ming **Synthesis Optimization and Properties of TKX-55**
- 225 LI Xiang-zhi, BI Fu-qiang, ZHOU Cheng, ZHOU Qun, WANG Bo-zhou **Synthesis, Thermal Behavior and Crystal Morphology of Potassium Dinitroacetone**
- 230 LI Hua-rong, YANG Yong-lin, ZONG He-hou, YU Hai-jiang **Crystal Structure and Mechanical Properties of α -DNAN Under Temperature-Pressure Coupling**
- 236 GAO Feng, MENG Zi-hui, LIU Wen-fang, LI Zhi-xue, WANG Ming-hui **Analyzing Crystal Form Purity of Hexanitrohexaazaisowurtzitan (CL-20) by Raman Spectroscopy**
- 242 WANG Hao-yu, CHU En-yi, HONG Jin, HE Ai-feng, CAO Chun-qiang, JING Bo, MA Yue, HU Ya-dong **Laser Initiation BNCP Driven by Super Capacitor**
- 249 CHEN Hao, GAO Xin-bao, XU Xing-chun, ZHANG Qian, ZHANG Kai-chuang **Middle and Far Infrared Interference Properties of CNT/Graphene/Carbon Composites Smoke Screen**

Reviews

- 255 WANG Zhi-hao, LI Yong, QIN Wen-zhi, GAO Yuan, JIANG Xiao-hua, WANG Liang, HE Bi **Research Progress in the Flight Characteristics of Laser-driven Flyer**