

* 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 29 卷 第 4 期 2021 年 4 月 25 日

特邀 第三代含能材料应用技术 专刊 (特邀*)

含能快递	(267)	
观点		
CL-20 应用中抑制晶变和降低感度问题的思考*	焦清介, 欧亚鹏 (269)	
制备与性能		
新型熔铸炸药 5-甲基硝酸酯-1,5-二硝基噁嗪烷:合成、晶体结构与性能*	杨凯迪, 张家荣, 薛琪, 霍欢, 毕福强, 王伯周 (272)	
3,4-双((4-氯-3,5-二硝基-1 <i>H</i> -吡唑-1-基)甲基)-氧化呋咱的合成、表征与晶体结构	朱莹芝, 杨峰, 许元刚, 周新利, 陆明 (278)	
六硝基六氮杂异伍兹烷的粒度控制生产工艺	王家伦, 张洪宝, 刘春竹, 李航, 孟子晖, 薛敏 (285)	
CL-20 基爆炸网络装药的 UV 光辅助直写成型及性能	朱国豪, 叶宝云, 安崇伟, 孔胜, 王晶禹 (293)	
F ₂₆₀₂ /GAP/CL-20 复合纤维的静电纺丝制备及性能	郭凯歌, 宋小兰, 高小慧, 寇勇, 王毅 (300)	
计算与模拟		
DNP/DNTF 低共熔物的二元相图及熔融动力学	李秉擘, 罗一鸣, 雷伟, 张蒙蒙, 王威 (308)	
冲击作用下 CL-20/HMX 共晶力-热-化学耦合响应的动力学模拟*	王宁, 苏晶, 关红波, 成杰, 程立国, 李军 (315)	
CL-20 热膨胀和相变的 ReaxFF-Ig 分子动力学模拟	李昌霖, 甘强, 冯长根, 胡靖伟, 朱双飞, 程年寿 (325)	
安全性能与评价		
典型 CL-20 和 HMX 基压装炸药爆炸驱动特性对比*	王树有, 南宇翔, 蒋建伟, 韩伟, 谭杰, 陈东萍 (332)	
HNIW/FOX-7 基高能低易损性 PBX 的老化性能*	李静, 金韶华, 兰贯超, 晁慧, 鲁志艳, 陈树森, 李丽洁 (338)	
固相颗粒和聚合物对 DNAN 微观凝固及力学性能的影响	张蒙蒙, 罗一鸣, 李秉擘, 方学谦, 杨惠 (345)	
综述		
CL-20 制备及晶体研究进展*	费腾, 朱祺, 张文瑾, 孙成辉, 庞思平 (352)	
读者·作者·编者		
更正(351)	专刊导言(前插一)	新书介绍:宏篇大作 独创体系——肖鹤鸣等著《量子炸药化学及其拓展》(后插一)
《含能材料》召开青年学术沙龙暨第二届青年编委会(后插二)		

Invited Column on Application of the 3rd Generation EMs

267 Energetic Express

Prospective

- 269 JIAO Qing-jie, OU Ya-peng Polymorphic Transformation Restraining and Desensitizing in the Applications of CL-20*

Preparation and Property

- 272 YANG Kai-di, ZHANG Jia-rong, XUE Qi, HUO Huan, BI Fu-qiang, WANG Bo-zhou A Novel Melt-casting Explosive 5-Methyl nitrate-1,5-dinitrooxazine: Synthesis, Crystal Structure and Properties*
- 278 ZHU Ying-zhi, YANG Feng, XU Yuan-gang, ZHOU Xin-li, LU Ming Synthesis, Characterization and Crystal structure of 3,4-Bis((4-chloro-3,5-dinitro-1H-pyrazol-1-yl)methyl)-furoxan
- 285 WANG Jia-lun, ZHANG Hong-bao, LIU Chun-zhu, LI Hang, MENG Zi-hui, XUE Min Production Process to Control Particle Size of Hexanitrohexaazaisowurtzitane
- 293 ZHU Guo-hao, YE Bao-yun, AN Chong-wei, KONG Sheng, WANG Jing-yu Direct Writing Prototyping with Ultraviolet and Performance of CL-20 Based Explosive Network Charging
- 300 GUO Kai-ge, SONG Xiao-lan, GAO Xiao-hui, KOU Yong, WANG Yi Preparation and Properties of F₂₆₀₂/GAP/CL-20 Composite Fiber through Electrospinning Process

Calculation and Simulation

- 308 LI Bing-bo, LUO Yi-ming, LEI Wei, ZHANG Meng-meng, WANG Wei Binary Phase Diagram and Melting Kinetics of DNP/DNTF Eutectic
- 315 WANG Ning, SU Jing, GUAN Hong-bo, CHENG Jie, CHENG Li-guo, LI Jun Simulation on Mechanic-thermal-chemical Response of CL-20/HMX Cocrystal under Shock Loading*
- 325 LI Chang-lin, GAN Qiang, FENG Chang-gen, HU Jing-wei, ZHU Shuang-fei, CHENG Nian-shou Thermal Expansion and Phase Transformation Studies of CL-20 via ReaxFF-Ig Molecular Dynamic Simulation

Safety Performance and Assess

- 332 WANG Shu-you, NAN Yu-xiang, JIANG Jian-wei, HAN Wei, TAN Jie, CHEN Dong-ping Comparative Experimental Study on Explosion Driving Performance of typical CL-20- and HMX-based Pressed Explosives*
- 338 LI Jing, JIN Shao-hua, LAN Guan-chao, CHAO Hui, LU Zhi-yan, CHEN Shu-sen, LI Li-jie Aging Studies on HNIW/FOX-7-Based PBX with High Energy and Low Vulnerability*
- 345 ZHANG Meng-meng, LUO Yi-ming, LI Bing-bo, FANG Xue-qian, YANG Hui Influence on Mechanical and Micro Solidification of DNAN by Solid Additives and Polymer

Reviews

- 352 FEI Teng, LAI Qi, ZHANG Wen-jin, SUN Cheng-hui, PANG Si-ping Research Progress of Synthesis and Processing of CL-20*