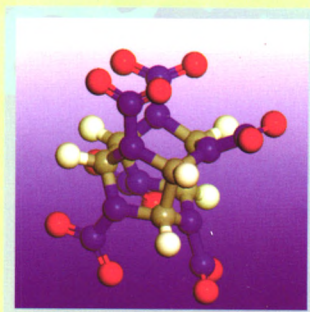
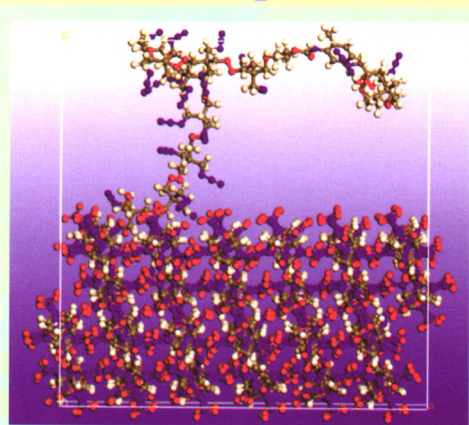
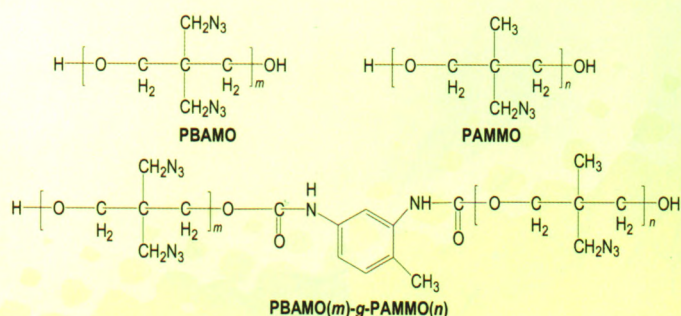


含能材料

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS



ϵ -CL-20/PBAMO(9)-g-PAMMO(2)体系的平衡结构

The equilibrium structures of ϵ -CL-20/PBAMO(9)-g-PAMMO(2)

2015
第23卷 4

HANNENG CAILIAO

307 **Energetic Express**

Special Column: Computation of energetic materials

- 309 SUN Ting, XIAO Ji-jun, ZHAO Feng, XIAO He-ming **Molecular Dynamics Simulation of Compatibility, Interface Interactions and Mechanical Properties of CL-20/DNB Cocystal Based PBXs**
- 315 TAO Jun, WANG Xiao-feng, ZHAO Sheng-xiang, WANG Cai-ling, DIAO Xiao-qiang, HAN Zhong-xi **Simulation and Calculation for Binding Energy and Mechanical Properties of ϵ -CL-20/Energetic Polymer Binder Mixed System**
- 323 CHEN Ming-sheng, BAI Chun-hua, LI Jian-ping **Simulation on Initial Velocity and Structure Dynamic Response for Fuel Dispersion**
- 330 SHI Yuan-tong, ZHANG Qi **Non-ideal Characteristics of Fuel Dispersal Driven by Explosive**
- 336 ZHANG Ling-ke, YU Yong-gang, LIU Dong-yao, LU Xin **A Numerical Method of Laser Ignition Characteristic Parameters for HMX Monopropellant**
- 340 XIE Zhong-yuan, ZHOU Lin, WANG Hao, LI Shou-dian **Application of Genetic Algorithm in Calculation of Combustion Equilibrium Composition**
- 346 YAN Hua, LUO Yong-feng, GAO Hong-quan, YAN Peng, LUO Kun-sheng **Reaction Mechanism of Chlorine Trifluoride Oxide and Water with Density Functional Theory**

Articles

- 351 WEN Mao-ping, PANG Hai-yan, TANG Ming-feng, TANG Wei, HE Chuan-lan **Toughness Measurement of Explosive Based on Fracture Energy of the Stress-strain Curve**
- 356 DAI Xiao-gan, WANG Juan, HUANG Qian, SHEN Chun-ying, HUANG Feng-lei **Response Characteristics of Polymer Bonded Explosive in Compression and Shear Test**
- 362 DAI Meng-yan, LIU Xiang-cui, MIN Ping-ting, FANG Guo-feng, LIU Jiang-hai, CHEN Chun-sheng, ZHANG Tong **Influence of Magnesium on Combustion Performance and Artificial Fog Forming Performance of Fog Aerosol**
- 368 DU Jun, GUAN Hua, LI Jie, GAO Yong, YAO Wen-jia **Effect of Boron Power on Combustion and Infrared Radiation Characteristics of KNO_3 /Mg-Al Decoy**
- 372 LIN Jia-jian, JIA HU **Underwater Explosion Bubble Pulsation Characteristics of Low Energy Detonating Cord**

Reviews

376 FENG Lu-lu, CAO Duan-lin, WANG Jian-long,
LIU Pei-hong, ZHANG Nan

Review on Synthesis of Nitroimidazoles Energetic Materials

386 WANG Rui, XU Zhi-bin, MENG Zi-hui, CUI Ke-jian, LIU
Wen-jin

Progress in Synthesis and Performance of Nitrourea Energetic Materials

Letters

401 ZHANG Min, BI Fu-qiang, XU Cheng, GE Zhong-xue,
LIU Qing, WANG Wei, WANG Bo-zhou

Synthesis of 2-Dinitromethyl-5-alkoxytetrazole

405 LI Xiang-zhi, LI Ya-nan, ZHOU Cheng, LI Hui,
FAN Xue-zhong, WANG Bo-zhou

Synthesis and Crystal Structure of 6*b*-Nitrohexahydro-2*H*-1,3,5-trioxacyclopenta[*cd*]-
pentalene-2,4,6-triyl trinitrate

* 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 收录期刊

目次 第23卷 第4期 2015年4月25日

◆ 含能快递	(307)
◆ 计算含能材料	
CL-20/DNB 共晶基 PBXs 相容性、界面作用和力学性能的 MD 模拟	孙 婷, 肖继军, 赵 锋, 肖鹤鸣 (309)
ϵ -CL-20/含能黏结剂复合体系结合能及力学性能的模拟	陶 俊, 王晓峰, 赵省向, 王彩玲, 刁小强, 韩仲熙 (315)
燃料抛撒的初始速率与结构动态响应数值模拟	陈明生, 白春华, 李建平 (323)
爆炸驱动燃料抛撒的非理想化特征	史远通, 张 奇 (330)
HMX 单元推进剂激光点火特征参数计算方法	张领科, 余永刚, 刘东尧, 陆 欣 (336)
遗传算法在燃烧产物平衡组分计算中的应用	谢中元, 周 霖, 王 浩, 李守殿 (340)
ClF_3O 与 H_2O 反应机理的密度泛函理论研究	闫 华, 罗永锋, 高洪泉, 颜 澎, 罗昆升 (346)
◆ 研究论文	
基于应力应变曲线的断裂能参数表征炸药韧性	温茂萍, 庞海燕, 唐明峰, 唐 维, 贺传兰 (351)
压缩剪切作用下 PBX 的响应特性	代晓淦, 王 娟, 黄 谦, 申春迎, 黄风雷 (356)
镁粉对造雾剂燃烧性能的影响	代梦艳, 刘香翠, 闵博婷, 方国峰, 刘江海, 陈春生, 张 彤 (362)
硼粉含量对 $\text{KNO}_3/\text{Mg-Al}$ 红外诱饵剂燃烧及红外辐射特性的影响	杜 珺, 关 华, 李 捷, 郇 永, 姚文佳 (368)
低能量导爆索水下爆炸的气泡脉动特性(英)	林加剑, 贾 虎 (372)
◆ 综述	
硝基咪唑类含能化合物的合成研究进展	冯璐璐, 曹端林, 王建龙, 柳沛宏, 张 楠 (376)
硝基脲类含能材料的合成及性能研究进展	王 瑞, 徐志斌, 孟子晖, 崔可建, 刘文进 (386)
◆ 研究快报	
2-偕二硝甲基-5-烷氧基四唑的合成	张 敏, 毕福强, 许 诚, 葛忠学, 刘 庆, 汪 伟, 王伯周 (401)
6b-硝基-1,3,5-三氧环戊烷[cd]-并环戊二烯-2,4,6-三硝酸酯的合成与晶体结构(英)	李祥志, 李亚南, 周 诚, 李 辉, 樊学忠, 王伯周 (405)
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》“观点”征稿(322) 《含能材料》固体推进剂专栏征稿(322) 《含能材料》高品质炸药晶体研究专栏征稿(361)	
《含能材料》高效毁伤弹药专栏征稿(367)	

期刊基本参数: CN 51-1489/TK ※ 1993 ※ m ※ A4 ※ 102 ※ zh+en ※ P ※ ¥20.00 ※ 1000 ※ 16 ※ 2015-04

刊名题写 陈能宽院士



CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

www.energetic-materials.org.cn

国际标准连续出版物号 **ISSN 1006-9941**

国内邮发代号 62-31

国内定价 20 元/期 240 元/年

国内统一连续出版物号 **CN 51-1489/TK**

国外发行代号 4681MO

公开发行：未经许可，任何单位或个人不得以任何形式转载、摘编本刊所刊载的论文

ISSN 1006-9941

