

* 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 26 卷 第 6 期 2018 年 6 月 25 日

- ◆ 含能快递 (461)

◆ 观点

- 常规毁伤的新发展——超强毁伤技术 宋 浦, 肖 川 (462)

◆ 计算与模拟

- CL-20 及其共晶炸药热力学稳定性与爆轰性能的理论研究 (464)

..... 张 蕾, 赵艳红, 姜胜利, 余 一, 王 星, 赵寒月, 李重阳, 陈 军

- FOX-7 在 H₂O/DMF 溶剂中的结晶形貌预测 刘 宁, 周 诚, 武宗凯, 舒远杰, 王伯周, 赵强莉, 王文亮 (471)

- 运用从头算分子动力学模拟高温耦合爆轰压力条件下 α-RDX 的分解机理(英) 向 东, 吴 琼, 朱卫华 (477)

- TMETN/NG 混合增塑剂及 NC 共混体系的性能模拟 陈 京, 刘 萌, 何琦文, 马义丁, 徐抗震, 樊学忠 (483)

- 聚乙二醇老化机理的分子模拟 裴立冠, 董可海, 李文佐, 程建波, 唐岩辉, 赵 鹏 (489)

- HNS-IV 炸药一维冲击起爆判据的研究 钱石川, 甘 强, 任志伟, 程年寿, 冯长根 (495)

◆ 研究论文

- β 型氘代奥克托今(β-HMX-d₈)的合成 胡 刚, 雷建磊, 宁弘历, 李 昊, 孙光爱, 龚 建, 白亮飞, 杨海君 (502)

- 1-甲基-3,4,5-三硝基吡唑的结晶热力学 郭恒杰, 曹端林, 党鑫, 柴笑笑, 樊丽虹, 李永祥 (511)

- 冲击加载下梯度密度飞片系统产生准等熵压缩过程的实验技术 赵 康, 张 旭, 刘俊明, 钟 斌, 张 蓉 (517)

- Al 粒径对 Al-PTFE 准静压反应和落锤撞击感度的影响 吴家祥, 李裕春, 方向, 王怀玺, 冯彬, 武双章 (524)

- PVAc 弹性微球包覆的高能化学点火具的点火性能 刘文近, 程扬帆, 陆松来, 韩体飞, 汪 泉, 沈兆武 (530)

◆ 综述

- 高温自蔓延反应合成功能材料的研究进展 左蓓璘, 刘佩进, 张维海, 严启龙 (537)

◆ 研究快报

- ADN/18C6 共晶制备与表征 王灏静, 马媛, 李洪珍, 于雁武, 杨宗伟 (545)

◆ 读者·作者·编者

《含能材料》“观点”征稿(470) 《含能材料》“损伤与点火”征稿(482) 《含能材料》“含能共晶”征稿(501)

《含能材料》实现单篇网络首发(536)

CONTENTS

Vol. 26, No. 6, 25 June, 2018

461 Energetic Express

Prospective

462 SONG Pu, XIAO Chuan

The New Development Trend of Conventional Damage: Ultrastrong Damage Technology

Calculation and Simulation

464 ZHANG Lei, ZHAO Yan-hong, JIANG Sheng-li, YU Yi, WANG Xing, ZHAO Han-yue, LI Chong-ying, CHEN Jun

Theoretical Study on Thermodynamic Stability and Detonation Performance of CL-20 and Its Cocrystal

471 LIU Ning, ZHOU Cheng, WU Zong-kai, SHU Yuan-jie, WANG Bo-zhou, ZHAO Qiang-li, WANG Wen-liang

Prediction of Crystal Morphology of FOX-7 in H₂O /DMF Solvents

477 XIANG Dong, WU Qiong, ZHU Wei-hua

Decomposition Mechanisms of α -RDX Crystal Under High Temperature Coupled with Detonation Pressure by Ab Initio Molecular Dynamics Simulations

483 CHEN Jing, LIU Meng, HE Qi-wen, MA Yi-ding, XU Kang-zhen, FAN Xue-zhong

Simulation on the Properties of TMETN /NG Mixed-plasticizers/NC Blends

489 PEI Li-guan, DONG Ke-hai, LI Wen-zuo, CHENG Jian-bo, TANG Yan-hui, ZHAO Peng

Molecular Simulation Study on the Aging Mechanism of Polyethylene Glycol

495 QIAN Shi-chuan, GAN Qiang, REN Zhi-wei, CHENG Nian-shou, FENG Chang-gen

Study on One-dimensional Shock Initiation Criterion of HNS-IV Explosive

Articles

502 HU Gang, LEI Jian-lei, NING Hong-li, LI Hao, SUN Guang-ai, GONG Jian, BAI Liang-fei, YANG Hai-jun

Synthesis of β -Phase Deuterated Octogen (β -HMX-*d*₈)

511 GUO Heng-jie, CAO Duan-lin, DANG Xin, CHAI Xiao-xiao, FAN Li-hong, LI Yong-xiang

Crystallization Thermodynamics of 1-Methyl-3,4,5-trinitropyrazole

517 ZHAO Kang, ZHANG Xu, LIU Jun-ming, ZHONG Bin, ZHANG Rong

Experimental Technology of Quasi-isentropic Compression Process Generated by a Graded Areal Density Flyer System Under Impact Loading

524 WU Jia-xiang, LI Yu-chun, FANG Xiang, WANG Huai-xi, FENG Bin, WU Shuang-zhang

Effect of Al Particle Size on the Quasi-static Compression Reaction and Drop Hammer Impact Sensitivity of Al-PTFE

530 LIU Wen-jin, CHENG Yang-fan, LU Song-lai, HAN Ti-fei, WANG Quan, SHEN Zhao-wu

Ignition Performance of the High Energy Chemical Igniter Coated with a PVAc Elastic Microsphere

Review

537 ZUO Bei-lin, LIU Pei-jin, ZHANG Wei-hai, YAN Qi-long

Recent Progress on the Functional Materials Synthesized by High Temperature Self-Propagating Reactions

Letters

545 WANG Hao-jing, MA Yuan, LI Hong-zhen, YU Yan-wu, YANG Zong-wei

Preparation and Characterization of ADN/18C6 Cocrystal