

目次

第 25 卷 第 7 期 2017 年 7 月 25 日

◆ 含能快递	(529)
◆ 观点	
对全氮阴离子 N_5^- 非金属盐能量水平的认识	陆 明 (530)
◆ 计算与模拟	
CL-20/HMX 共晶 THz 光谱的理论研究	安 青, 段晓惠, 施 璐, 裴重华 (533)
1,3,5-三氨基-2,4,6-三硝基苯伽马辐照下变色机制	
..... 敖银勇, 陈 捷, 宋宏涛, 刘 渝, 石建敏, 陈洪兵, 李久强, 彭 静	(540)
基于 Voronoi 细观数值模型预测 PBX 的有效弹性模量	王竟成, 罗景润 (546)
全氮材料基础性性能理论研究: II. 生成焓预测	刘英哲, 朱蔚鹏, 尉 涛, 葛忠学, 骆艳娇, 徐 涛, 尹世伟 (552)
局部高温诱发 CL-20/TNT 共晶炸药内反应流传播的 ReaxFF 分子动力学模拟	刘 海, 杨 镇, 何远航 (557)
◆ 研究论文	
两种 $Fe_2O_3@rGO$ 纳米复合物的制备及其对 TKX-50 热分解的影响	张建侃, 赵凤起, 徐司雨, 杨燕京, 曲文刚 (564)
3,6-双(1-氢-1,2,3,4-四唑-5-氨基)-s-四唑(BTATz)含能离子盐的合成与性能(英)	
..... 刘 晴, 杨 瑾, 任莹辉, 马海霞, 徐抗震, 张 超, 赵凤起, 胡荣祖	(570)
N,N' -二(氟偕二硝基乙基)-3,4-二氨基呋喃(LLM-208)的晶体结构及热性质	
..... 马 卿, 卢欢唱, 廖龙渝, 黄靖伦, 范桂娟, 刘永刚	(579)
4,4'-二(氯偕二硝基甲基)-3,3'-偶氮呋喃的晶体结构和热稳定性	顾 昊, 马 卿, 杨红伟, 程广斌, 范桂娟 (585)
NG/NC 吸收药片的溶胀行为	王 琼, 邓重清, 蔚红建, 李吉祯, 张林军 (591)
过氧化氢检测用新型 BODIPY 探针的设计合成与性能	李保生, 陈建波, 孙 杰 (597)
◆ 综述	
1,2,4-噁二唑类含能化合物研究进展	黄晓川, 王子俊, 郭 涛, 秦明娜, 刘 敏, 邱少君 (603)
◆ 研究快报	
3-氟偕二硝甲基-1,2,4-三唑的合成及性能	李亚南, 舒远杰, 张生勇, 王伯周, 翟连杰, 霍 欢 (612)
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》“损伤与点火”征稿(539) 《含能材料》“观点”征稿(556) 《含能材料》“含能共晶”征稿(584) 更正(596)	

CONTENTS

Vol. 25, No. 7, 25 July, 2017

529 **Energetic Express****Prospective**

530 LU Ming

Understanding of the Eenergy Performances of Non-metallic Salt Based on Pentazole N_5^- **Calculation and Simulation**

533 AN Qing, DUAN Xiao-hui, SHI Lu, PEI Chong-hua

Theoretical Studies for THz Spectra of CL-20/HMX Cocrystal

540 AO Yin-yong, CHEN Jie, SONG Hong-tao,
SHI Jian-min, LIU Yu, CHEN Hong-bing, LI Jiu-qiang,
PENG JingMechanism of Radiation-induced Colour Change in 1,3,5-Triamino-2,4,6-trinitrobenzene under γ -Rays

546 WANG Jing-cheng, LUO Jing-run

Predicting the Effective Elastic Modulus of PBX Based on Voronoi Meso-scale Numerical Model

552 LIU Ying-zhe, LAI Wei-peng, YU Tao, GE Zhong-xue,
LUO Yan-jiao, XU Tao, YIN Shi-wei

Theoretical Investigations on Fundamental Performances of All-nitrogen Materials: II. Prediction of Enthalpies of Formation

557 LIU Hai, YANG Zhen, HE Yuan-hang

Reactive Flow Propagation in CL-20/TNT Co-crystal Explosive Induced by Local High Temperature Zones: ReaxFF Molecular Dynamics Simulations

Articles564 ZHANG Jian-kan, ZHAO Feng-qi, XU Si-yu,
YANG Yan-jing, QU Wen-gangPreparation of $Fe_2O_3@rGO$ Nanocomposites and Their Effect on the Thermal Decomposition of TKX-50570 LIU Qing, YANG Jin, REN Ying-hui, MA Hai-xia,
XU Kang-zhen, ZHANG Chao, ZHAO Feng-qi,
HU Rong-zuSynthesis and Properties of Energetic Ionic salts Based on 3,6-Bis(1*H*-1,2,3,4-tetrazol-5-yl-amino)-s-tetrazine(BTATz)579 MA Qing, LU Huan-chang, LIAO Long-yu,
HUANG Jing-lun, FAN Gui-juan, LIU Yong-gangCrystal Structure and Thermal Properties of *N,N'*-Bis(2-fluoro-2,2'-dinitroethyl)-3,4-diaminofurazan585 GU Hao, MA Qing, YANG Hong-wei,
CHENG Guang-bin, FAN Gui-juan

Crystal Structure and Thermal Stability of 4,4'-Bis(chlorodinitromethyl)-3,3'-azofurazan

591 WANG Qiong, DENG Chong-qing, WEI Hong-jian,
LI Ji-zhen, ZHANG Lin-jun

Swelling Behaviors of NC/NG Absorbent Tablets

597 LI Bao-sheng, CHEN Jian-bo, SUN Jie

Novel Fluorescent Probe Based on BODIPY for the Detection of Hydrogen Peroxide

Review603 HUANG Xiao-chuan, WANG Zi-jun, GUO Tao,
QIN Ming-na, LIU Min, QIU Shao-jun

Review on Energetic Compounds Based on 1,2,4-Oxadiazoles

Letters612 LI Ya-nan, SHU Yuan-jie, ZHANG Sheng-yong,
WANG Bo-zhou, ZHAI Lian-jie, HUO Huan

Synthesis and Properties of 3-Fluorodinitromethyl-1,2,4-triazole



网站二维码



微信公众号

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS
www.energetic-materials.org.cn

国际标准连续出版物号 **ISSN 1006-9941**
国内统一连续出版物号 **CN 51-1489/TK**

国内邮发代号 62-31
国外发行代号 4681MO

国内定价 20 元/期 240 元/年

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。

