

* 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24卷 第6期 2016年6月25日

◆ 含能快递	(519)
◆ 观点	
含能材料研发的新模式——含能材料基因组研究计划(EMGI)	张朝阳 (520)
◆ 研究论文	
1,1-二苦氨基-2,2-二硝基乙烯的合成及性能预估	贾亚楠, 申程, 王鹏程, 陆明 (523)
耐热炸药 5,5'-联四唑-1,1'-二氧钾盐的合成及热分解	王小军, 张晓鹏, 尚凤琴, 鲁志艳, 马骁, 谭小艳, 金韶华 (528)
酸性离子液体催化醛胺缩合反应制备多氮杂环化合物	周治雷, 王鹏程, 陆明 (532)
1,1'-二羟基-5,5'-联四唑金属盐的制备及热分解动力学	王杰群, 王鹏程, 陆明 (538)
2-硝基-2-氮杂金刚烷-4,8-二醇二硝酸酯的合成与表征	阮宏伟, 凌亦飞, 王桂香, 罗军 (544)
丁羟推进剂用改性硼酸酯键合剂的合成与应用	刘苗城, 张习龙, 邓剑如 (550)
端叠氮聚叠氮缩水甘油醚的热分解动力学	董军, 欧江阳, 朱林, 李彬 (555)
石蜡基凝胶燃料的制备及性能表征	龚静芝, 封锋, 邓寒玉, 曹琪 (560)
氢氧化铝-酚醛树脂包覆赤磷的工艺研究	刘杰, 关华, 宋东明 (565)
离子液体中 CL-20 的高收率低污染硝解方法	董波, 钱华, 任丽萍 (571)
有机改性二氧化硅纳米胶囊化相变材料研究	祝亚林, 梁书恩, 周元林, 王慧, 田春蓉, 王建华 (576)
非平衡态 Al/PTFE 反应材料制备及其热性能	潘剑锋, 汪涛, 鱼银虎, 张度宝 (582)
拉剪复合试验测试炸药晶体/粘结剂界面力学特性	颜熹琳, 唐明峰, 甘海啸, 王林, 李明, 温茂萍 (587)
时间与温度依赖的 RP-1 煤油凝胶本构方程建模	曹琪, 封锋, 武晓松 (592)
10^{-2} s^{-1} 压缩应变率下 Al-Teflon 的反应现象	冯彬, 方向, 李裕春, 王怀奎, 毛益明 (599)
纳米 TATB 中杂质结构与形成机理(英)	王彦群, 王军, 黄辉胜, 谯志强, 李瑞, 沈金鹏, 杨光成 (604)
复杂构型 PBX 截面密度分布 CT 测试方法	杨雪海, 张伟斌, 杨仍才, 王依全 (609)
热老化及辐照对 TATB 基 PBX 热膨胀性能的影响	涂小珍, 沈明, 郑春, 李磊 (614)
◆ 研究快报	
N_2O_5 /发烟硫酸体系一步法合成 1-甲基-3,4,5-三硝基吡唑	吴霏, 李永祥, 郝彩丽, 薛梅, 王建龙, 曹端林 (618)
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》“观点”征稿(527) 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(527) 2016年(第七届)含能材料与钝感弹药技术研讨会(554)	

519 **Energetic Express**

Prospective

- 520 ZHANG Chao-yang **Innovation of the Research & Development of Energetic Materials by Materials Genome Initiative**

Articles

- 523 JIA Ya-nan, SHEN Cheng, WANG Peng-cheng, LU Ming **Synthesis and Property Prediction of 1,1-Bis(picrylamino)-2,2-dinitroethylene**
- 528 WANG Xiao-jun, ZHANG Xiao-peng, SHANG Feng-qin, LU Zhi-yan, MA Xiao, TAN Xiao-yan, JIN Shao-hua **Synthesis and Thermal Decomposition of a Heat-resistance Explosive Potassium Salts of 5,5'-Bistetrazole-1,1'-diolate**
- 532 ZHOU Zhi-lei, WANG Peng-cheng, LU Ming **Aldehydic-amide Condensation Reaction to Synthesize Multi-nitrogen Heterocyclic Compounds Catalyzed by Acidic Ionic Liquids**
- 538 WANG Jie-qun, WANG Peng-cheng, LU Ming **Thermal Decomposition Kinetics of Metal Salts of 1,1'-Dihydroxy-5,5'-bitetrazole**
- 544 RUAN Hong-wei, LING Yi-fei, WANG Gui-xiang, LUO Jun **Synthesis and Characterization of 2-Nitro-2-azaadamantane-4,8-diyl Dinitrate**
- 550 LIU Miao-e, ZHANG Xi-long, DENG Jian-ru **Synthesis and Application of Modified Borate Ester Bonding Agent for HTPB Propellant**
- 555 DONG Jun, OU Jiang-yang, ZHU Lin, LI Bin **Thermal Decomposition Kinetic Study of Azido-terminated Glycidyl Azide-polymer**
- 560 GONG Jing-zhi, FENG Feng, DENG Han-yu, CAO Qi **Preparation and Performance Characterization of Paraffin Based Gel Fuel**
- 565 LIU Jie, GUAN Hua, SONG Dong-ming **Process Research on Coating Red Phosphorus with Aluminum Hydroxide and Phenol Formaldehyde Resin**
- 571 DONG Bo, QIAN Hua, REN Li-ping **A Nitrolysis Method to Synthesize CL-20 with High Yield and Low Pollution**
- 576 ZHU Ya-lin, LIANG Shu-en, ZHOU Yuan-lin, WANG Hui, TIAN Chun-rong, WANG Jian-hua **Nanoencapsulated Phase Change Material with Modified Organosilica Shell**
- 582 PAN Jian-feng, WANG Tao, YU Yin-hu, ZHANG Du-bao **Preparation and Thermal Properties of Non-equilibrium Al/PTFE Reactive Materials**

- 587 YAN Xi-lin, TANG Ming-feng, GAN Hai-xiao,
WANG Lin, LI Ming, WEN Mao-ping **Mechanical Properties of Explosive Crystal/Binder Interface Based on Tension-shear Test**
- 592 CAO Qi, FENG Feng, WU Xiao-song **Time and Temperature Dependent Constitutive Equations Modeling of RP-1 Jet Fuel Gel**
- 599 FENG Bin, FANG Xiang, LI Yu-chun, WANG Huai-xi,
MAO Yi-ming **Reaction of Al-Teflon under 10^{-2} s^{-1} Compression Strain Rate**
- 604 WANG Yan-qun, WANG Jun, HUANG Hui-sheng,
QIAO Zhi-qiang, LI Rui, SHEN Jin-peng,
YANG Guang-cheng **Structure and Formation Mechanism of Impurity in Nano-TATB**
- 609 YANG Xue-hai, ZHANG Wei-bin, YANG Reng-cai,
WANG Yi-quan **CT Test Method for the Cross-section Density Distribution of PBX Component with Complex Configuration**
- 614 TU Xiao-zhen, SHEN Ming, ZHENG Chun, LI Lei **Effect of Thermal Aging and Irradiation on Thermal Expansion Property of TATB Based PBX**
- Letters**
- 618 WU Fei, LI Yong-xiang, HAO Cai-li, XUE Mei, WANG
Jian-long, CAO Duan-lin **One Step Synthesis of MTNP with N_2O_5 /Oleum System**