

\* 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 25 卷 第 12 期 2017 年 12 月 25 日(卷终)

◆ 含能快递 .....	( 969 )
◆ 损伤与点火	
非线性超声技术检测 TATB 基 PBX 微损伤 .....	杨占锋, 田 勇, 周海强, 张伟斌, 李敬明, 李卫彬 ( 970 )
不同环境压强下炭黑含量对聚乙烯点火和燃烧性能的影响 .....	杨海涛, 陈 雄, 相恒升, 巩伦昆, 黄 波 ( 976 )
底排点火具在大气中燃烧火焰扩展特性 .....	马龙泽, 余永刚 ( 983 )
冲击载荷作用下两种 HMX 基抗高过载炸药损伤特性 .....	姜夕博, 金朋刚, 王建灵, 杨 建, 王晓峰 ( 991 )
含预制缺陷 PBX 模拟材料损伤演变的原位 CT 研究 .....	原曾年, 陈 华, 戴 斌, 张伟斌, 李敬明 ( 997 )
四股燃气射流在整装式液体中扩展特性的实验研究 .....	冯博声, 薛晓春 ( 1004 )
◆ 推进剂	
整装式含能液体燃烧推进过程气液反应流场的数值模拟 .....	莽珊珊, 余永刚 ( 1011 )
计算机辅助双基系固体推进剂配方概念设计方法研究 .....	董文静, 赵宏安, 耿国华, 李满荣 ( 1018 )
膏体推进剂火箭发动机点火特性 .....	叶小兵, 陈 雄, 单新有, 周长省, 秦振杨 ( 1025 )
偏二甲肼悬浊液电流变特性的实验研究 .....	武冠杰, 胡松启, 刘凌毅, 任全彬, 于秀丽, 胡声超, 高 峰, 张教强 ( 1031 )
◆ 研究论文	
全氟磺酸 MCM-41 分子筛催化合成 CL-20 .....	石 磊, 杨起飞, 钱 华, 任丽萍, 刘大斌, 潘仁明 ( 1037 )
4-氨基-2,6-双(5-氨基-1H-四唑基)-3,5-二硝基吡啶的合成与性能(英) .....	周九九, 马丛明, 刘祖亮, 姚其正 ( 1042 )
HMX/TiO <sub>2</sub> 复合颗粒制备及其浸润性可逆转变 .....	肖 春, 祝 青, 谢 斌, 刘 涛, 罗 观, 李尚斌 ( 1046 )
基于 UV-Vis 吸收光谱的 UDMH 催化降解中间产物 .....	卜晓宇, 刘祥莹, 刘 博, 王焯军 ( 1051 )
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》“观点”征稿(996) 《含能材料》“损伤与点火”征稿(996) 《含能材料》“含能共晶”征稿(1017)	
向审稿人致谢(1036) 向作者致谢(1056)	
2017 年(第 25 卷)总目次 .....	( · 1 · )

969 **Energetic Express**

**Damage and Ignition**

- 970 YANG Zhan-feng, TIAN Yong, ZHOU Hai-qiang,  
ZHANG Wei-bin, LI Jing-ming, LI Wei-bin **Detection of Micro-damages in TATB-based Polymer Bonded Explosive by Nonlinear Ultrasonic Technique**
- 976 YANG Hai-tao, CHEN Xiong, XIANG Heng-sheng,  
GONG Lun-kun, HUANG Bo **Effects of Carbon Black Content on Ignition and Combustion Performance of Polyethylene at Different Environmental Pressures**
- 983 MA Long-ze, YU Yong-gang **Combustion Flame Expansion Characteristics of Base-bleed Igniter in the Atmosphere**
- 991 JIANG Xi-bo, JIN Peng-gang, WANG Jian-ling,  
YANG Jian, WANG Xiao-feng **Damage Characteristics of Two HMX-based Anti-overloaded Explosives under Shock Loading**
- 997 YUAN Zeng-nian, CHEN Hua, DAI Bin,  
ZHANG Wei-bin, LI Jing-ming **In-Situ X-Ray Tomography Observation of Damage Evolution in PBX Mock Materials with Prefabricated Defects**
- 1004 FENG Bo-sheng, XUE Xiao-chun **Experimental Study on Expansion Characteristics of Four Combustion-gas Jet in Bulk-loaded Liquid**

**Propellant**

- 1011 MANG Shan-Shan, YU Yong-gang **Simulation of Gas-liquid Reaction Flow Field for Combustion and Propulsion Processes of Bulk-loaded Energetic Liquid**
- 1018 DONG Wen-jing, ZHAO Hong-an, GENG Guo-hua,  
LI Man-rong **Computer-aided Conceptual Design Method of Double-base Solid Propellant Formulation**
- 1025 YE Xiao-bing, CHEN Xiong, SHAN Xin-you,  
ZHOU Chang-sheng, QIN Zhen-yang **Ignition Characteristics of Pasty Propellant Rocket Engine**
- 1031 WU Guan-jie, HU Song-qi, LIU Ling-yi,  
REN Quan-bin, YU Xiu-li, HU Sheng-chao,  
GAO Feng, ZHANG Jiao-qiang **Experimental Investigation on Electrorheological Characteristics of UDHM Suspension**

**Articles**

- 1037 SHI Lei, YANG Chao-fei, QIAN Hua, REN Li-ping,  
LIU Da-bin, PAN Ren-ming **Synthesis of CL-20 by MCM-41 Molecular Sieve of Perfluorosulfonic Acid**
- 1042 ZHOU Jiu-jiu, MA Cong-ming, LIU Zu-liang,  
YAO Qi-zheng **Synthesis and Properties of 4-Amino-2, 6-bis ( 5-amino-1H-tetrazol )-3, 5-dinitropyridine**
- 1046 XIAO Chun, ZHU Qing, XIE Xiao, LIU Tao,  
LUO Guan, LI Shang-bin **Preparation of HMX/TiO<sub>2</sub> Composites and Its Reversible Wettability**
- 1051 BU Xiao-yu, LIU Xiang-xuan, LIU Bo,  
WANG Xuan-jun **Intermediate Products of Unsymmetrical Dimethylhydrazine Catalytic Degradation by UV-Vis Spectroscopy**