

* 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4期 2016年4月25日

◆ 观点

钝感弹药技术凸显压制工艺的重要性 张光全, 刘晓波, 黄明 (315)

◆ 推进剂

GAP/NC 交联改性双基推进剂能量及烟雾特性计算研究 何利明, 何伟, 罗运军 (318)

CL-20/HMX 共晶与共混物的分子动力学模拟 陶俊, 王晓峰, 赵省向, 刁小强, 王彩玲, 韩仲熙 (324)

GAP-ETPE/NC 共混聚合物的制备与性能 胡义文, 郑启龙, 周伟良, 肖乐勤 (331)

HTPE 与 FOX-7 和 FOX-12 混合体系的热分解 王国强, 陆洪林, 党永战, 王晗, 康冰 (336)

近红外光谱法快速测试改性双基推进剂组分的均匀性 程士超, 简向阳, 李燕, 菅桂星 (343)

◆ 研究论文

2,6-二硝基-3,7-二硝亚胺基-2,4,6,8-四氮杂双环[3.3.0]辛烷的合成及性能 王长英, 胡炳成, 金兴辉 (348)

5,5'-二硝胺基-3,3'-联-1,2,4-三唑碳酰肼盐的合成及性能 王小军, 张晓鹏, 鲁志艳, 王霞, 金韶华, 陈树森 (353)

宽温度范围纳米多孔硅/高氯酸钠热分解特性 付琼, 刘玉存, 张志军, 武晔, 于国强, 李尚杰, 刘媛 (357)

原位 XRD 方法研究 HNS/Dioxane 溶剂化物去溶剂化过程中的微观结构与性能 张红梨, 刘渝, 李诗纯, 杨世源, 李金山 (363)

数字图像相关方法分析 PBX 带孔板拉伸应变场 刘晨, 蓝林钢, 唐明峰, 李明 (368)

硝化细菌纤维素溶液的流变性 朱娟, 罗庆平, 李兆乾, 刘勤, 段晓惠, 裴重华, 赵静, 毛长勇 (375)

升温速率对限定条件下烤燃弹热起爆临界温度的影响 王洪伟, 智小琦, 郝春杰, 李娟娟 (380)

原位反应法制备填充叠氮化铜的碳纳米管阵列 王燕兰, 张方, 张蕾, 张植栋, 韩瑞山, 孙星 (386)

低能量导爆索水中爆炸气泡的脉动现象 贾虎, 沈兆武 (393)

铝-钢同轴管水封爆炸胀接撞击压力的研究 余勇, 马宏昊, 赵凯, 缪广红, 范志强, 沈兆武, 李战军 (398)

◆ 综述

固体推进剂力学性能和本构模型的研究进展 王哲君, 强洪夫, 王广, 常新龙 (403)

◆ 读者·作者·编者

火工品新技术·新工艺·新材料研讨会征文通知(330) 《含能材料》“观点”征稿(352) 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(356)

Prospective

- 315 ZHANG Guang-quan, LIU Xiao-bo, HUANG Ming **Insensitive Munition Technology Highlights Importance of Pressing Process**

Propellant

- 318 HE Li-ming, HE Wei, LUO Yun-jun **Energy and Smoke Signature of GAP/NC Cross-linked Propellant**
- 324 TAO Jun, WANG Xiao-feng, ZHAO Sheng-xiang, DIAO Xiao-qiang, WANG Cai-ling, HAN Zhong-xi **Molecular Dynamics Simulation of CL-20/HMX Cocrystal and Blends**
- 331 HU Yi-wen, ZHENG Qi-long, ZHOU Wei-liang, XIAO Le-qin **Preparation and Performance of GAP-ETPE/NC Polymer Blends**
- 336 WANG Guo-qiang, LU Hong-lin, DANG Yong-zhan, WANG Han, KANG Bing **Thermal Decomposition of HTPE/FOX-7 and HTPE/FOX-12 Mixed Systems**
- 343 CHENG Shi-chao, LIN Xiang-yang, LI Yan, JIAN Gui-xing **Rapid Test of Modified Double-base Propellant Component Uniformity by NIR Spectroscopy**

Articles

- 348 WANG Chang-ying, HU Bing-cheng, JIN Xing-hui **Synthesis and Properties of 2,6-Dinitro-3,7-dis(nitroimino)-2,4,6,8-tetraabicyclo[3.3.0]octane**
- 353 WANG Xiao-jun, ZHANG Xiao-peng, LU Zhi-yan, WANG Xia, JIN Shao-hua, CHEN Shu-sen **Synthesis and Properties of 5,5'-Dinitramino-3,3'-bi[1,2,4-triazolate] Carbohydrazide Salt**
- 357 FU Qiong, LIU Yu-cun, ZHANG Zhi-jun, WU Ye, YU Guo-qiang, LI Shang-jie, LIU Yuan **Thermal Decomposition of Nano Porous Silicon/ NaClO_4 in a Wide Temperature Range**
- 363 ZHANG Hong-li, LIU Yu, LI Shi-chun, YANG Shi-yuan, LI Jin-shan **Microstructure and Performance in the Desolvation Process of HNS/Dioxane Solvate by In-situ XRD Method**
- 368 LIU Chen, LAN Lin-gang, TANG Ming-feng, LI Ming **Strain Analysis for PBX Plate with Hole under Tension Based on Digital Image Correlation Method**
- 375 ZHU Juan, LUO Qing-ping, LI Zhao-qian, DUAN Xiao-hui, PEI Chong-hua, ZHAO Jing, MAO Chang-yong **Rheological Properties of Nitrated Bacterial Cellulose Solution**
- 380 WANG Hong-wei, ZHI Xiao-qi, HAO Chu-jie, LI Juan-juan **Effect of Heating Rate on the Critical Temperature of Thermal Initiation of Cook-off Bomb in Defined Conditions**
- 386 WANG Yan-lan, ZHANG Fang, ZHANG Lei, ZHANG Zhi-dong, HAN Rui-shan, SUN Xing **In-situ Preparation of Carbon Nanotubes Array Confined with Copper Azide**

393 JIA Hu, SHEN Zhao-wu

Pulsation Phenomena of Underwater Explosion Bubble with Low Energy Detonating Cord

398 YU Yong, MA Hong-hao, ZHAO Kai,
MIAO Guang-hong, FAN Zhi-qiang, SHEN Zhao-wu,
LI Zhan-jun

Impact Pressure of Al/Steel Clad Pipe by Interior Explosive Expansion under Water

Reviews

403 WANG Zhe-jun, QIANG Hong-fu, WANG Guang,
CHANG Xin-long

Review on the Mechanical Properties and Constitutive Models of Solid Propellants