

\* 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3期 2017年3月25日

◆ 含能快递 ..... (177)

◆ 推进剂

- AP/HTPB 推进剂微尺度燃烧特性的数值分析 ..... 马龙泽, 余永刚 (178)
- 温度对 HTPB 推进剂疲劳特性的影响 ..... 梁 蔚, 吕庆山, 陈 雄, 许进升, 童 心, 闫晓晶 (184)
- 环境氧含量和压力对铝镁贫氧推进剂燃烧性能的影响 ..... 相恒升, 陈 雄, 周长省, 赖华锦 (191)
- GAP 基热塑性弹性体改性单基发射药的热行为及力学性能 ..... 郭茂林, 马忠亮, 何利明, 何 伟, 朱 林 (198)
- NGO/NC 复合含能材料的制备及热分解性能 ..... 袁 申, 李兆乾, 段晓惠, 罗庆平, 刘 勋, 裴重华 (203)

◆ 研究论文

- 1,1'-二羟基-5,5'-联四唑铷盐的合成、晶体结构及性能 ..... 张至斌, 杨 婷, 尹 磊, 殷 昕, 张建国 (209)
- 甲醇溶液中五氮唑负离子的制备与表征 ..... 徐冰韬, 王鹏程, 王 乾, 章 冲, 胡炳成, 陆 明 (215)
- 溶剂-反溶剂交替法制备大颗粒圆滑  $\epsilon$ -CL-20 ..... 黄阳飞, 焦清介, 郭学永, 魏 华 (221)
- 一种 RDX 基温压炸药的 JWL-Miller 状态方程研究 ..... 田少康, 李 席, 刘 波, 范 伟, 韩志伟, 王伯良 (226)
- 壳体约束下浇注 PBX 的温度适应性 ..... 郑保辉, 殷 明, 耿呈祯, 陈锡周, 刘 涛, 高大元, 汤 滢, 罗 观 (232)
- 多层泡沫铝夹芯板的抗爆性能 ..... 顾文彬, 徐景林, 刘建青, 陈江海, 胡亚峰 (240)
- 分层结构微孔球扁药制备条件对其燃烧性能的影响 ..... 张一鸣, 丁亚军, 罗元香, 应三九 (248)
- 火药燃烧宽波段热辐射温度测量方法研究 ..... 王艳平, 曾 丹, 李素灵, 刘 英, 张同来 (253)
- 硝基胍溶液的热分解性能及动力学 ..... 陈莹莹, 陈利平, 陈网桦, 董 泽, 薛倍倍, 张 军, 王 炎 (257)

◆ 研究快报

- 4,6-二硝基苯并连三唑-3-偕二硝甲基-1-氧化物合成与性能(英) .....  
..... 霍 欢, 廉 鹏, 翟连杰, 李亚南, 王伯周, 毕福强 (262)

◆ 读者·作者·编者

- 第二届弹药安全技术研讨会暨第六届固体推进剂安全技术研讨会征文通知(第一轮)(190) 《含能材料》“观点”征稿(202)
- 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(202) 《含能材料》“含能共晶”征稿(214)
- 中国兵工学会火工烟火专业委员会第十九届学术年会征文通知(225)

177 **Energetic Express**

**Propellant**

- 178 MA Long-ze, YU Yong-gang **Numerical Simulation of Micro-scale Combustion Characteristics of AP/HTPB Propellant**
- 184 LIANG Wei, LÜ Qing-shan, CHEN Xiong, XU Jin-sheng, TONG Xin, YAN Xiao-jing **Effect of Temperature on Fatigue Properties of HTPB Propellant**
- 191 XIANG Heng-sheng, CHEN Xiong, ZHOU Chang-sheng, LAI Hua-jing **Effect of Environment Oxygen Content and Pressure on the Combustion of Aluminum-magnesium Fuel-rich Propellant**
- 198 GUO Mao-lin, MA Zhong-liang, HE Li-ming, HE Wei, ZHU Lin **Thermal Behavior and Mechanical Property of GAP-base Energetic Thermoplastic Elastomer Modified Single-base Propellant**
- 203 YUAN Shen, LI Zhao-qian, DUAN Xiao-hui, LUO Qing-ping, LIU Xun, PEI Chong-hua **Preparation and Thermal Decomposition Properties of NGO/NC Energetic Composites**

**Articles**

- 209 ZHANG Zhi-bin, YANG Ting, YIN Lei, YIN Xin, ZHANG Jian-guo **Synthesis, Crystal Structure and Properties of a Novel Energetic Material Dirubidium 5, 5'-Bis(tetrazole-1-oxide)**
- 215 XU Bing-tao, WANG Peng-cheng, WANG Qian, ZHANG Chong, HU Bing-cheng, LU Ming **Synthesis and Characterization of Pentazole Anion in Methanol**
- 221 HUANG Yang-fei, JIAO Qing-jie, GUO Xue-yong, WEI Hua **Production of the Large Smooth  $\epsilon$ -CL-20 Particle by an Alternative Method of Solvent and Anti-solvent**
- 226 TIAN Shao-kang, LI Xi, LIU Bo, FAN Wei, HAN Zhi-wei, WANG Bo-liang **Study on JWLMiller Equation of State of RDX-based Thermobaric Explosive**
- 232 ZHENG Bao-hui, YIN Ming, GENG Cheng-zhen, CHEN Xi-zhou, LIU Tao, GAO Da-yuan, TANG Ying, LUO Guan **Temperature Adaptability of Cast PBX under Restriction of Shell**
- 240 GU Wen-bin, XU Jing-lin, LIU Jian-qing, CHEN Jiang-hai, HU Ya-feng **Blast-resistance Performances of Multilayers Aluminum Foam Sandwich Panels**
- 248 ZHANG Yi-ming, DING Ya-jun, LUO Yuan-xiang, YING San-jiu **Effects of Preparation Conditions on Combustion Performance of Microcellular Oblate Spherical Propellants with Layered Structure**
- 253 WANG Yan-ping, ZENG Dan, LI Su-ling, LIU Ying, ZHANG Tong-lai **Research on Measurement Method of Propellant Combustion Temperature with Broadband Thermal Radiation**
- 257 CHEN Ying-ying, CHEN Li-ping, CHEN Wang-hua, DONG Ze, XUE Bei-bei, ZHANG Jun, WANG Yan **Thermal Decomposition Characteristic and Kinetics of Nitroguanidine Solution**

**Letters**

- 262 HUO Huan, LIAN Peng, ZHAI Lian-jie, LI Ya-nan, WANG Bo-zhou, BI Fu-qiang **Synthesis and Properties of 4,6-Dinitrobenzotriazol-3-dinitromethyl-1-oxide**