

EI 收录期刊  
中文核心期刊

ISSN 1006-9941  
CODEN HACAFQ

# 含能材料

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

含能材料

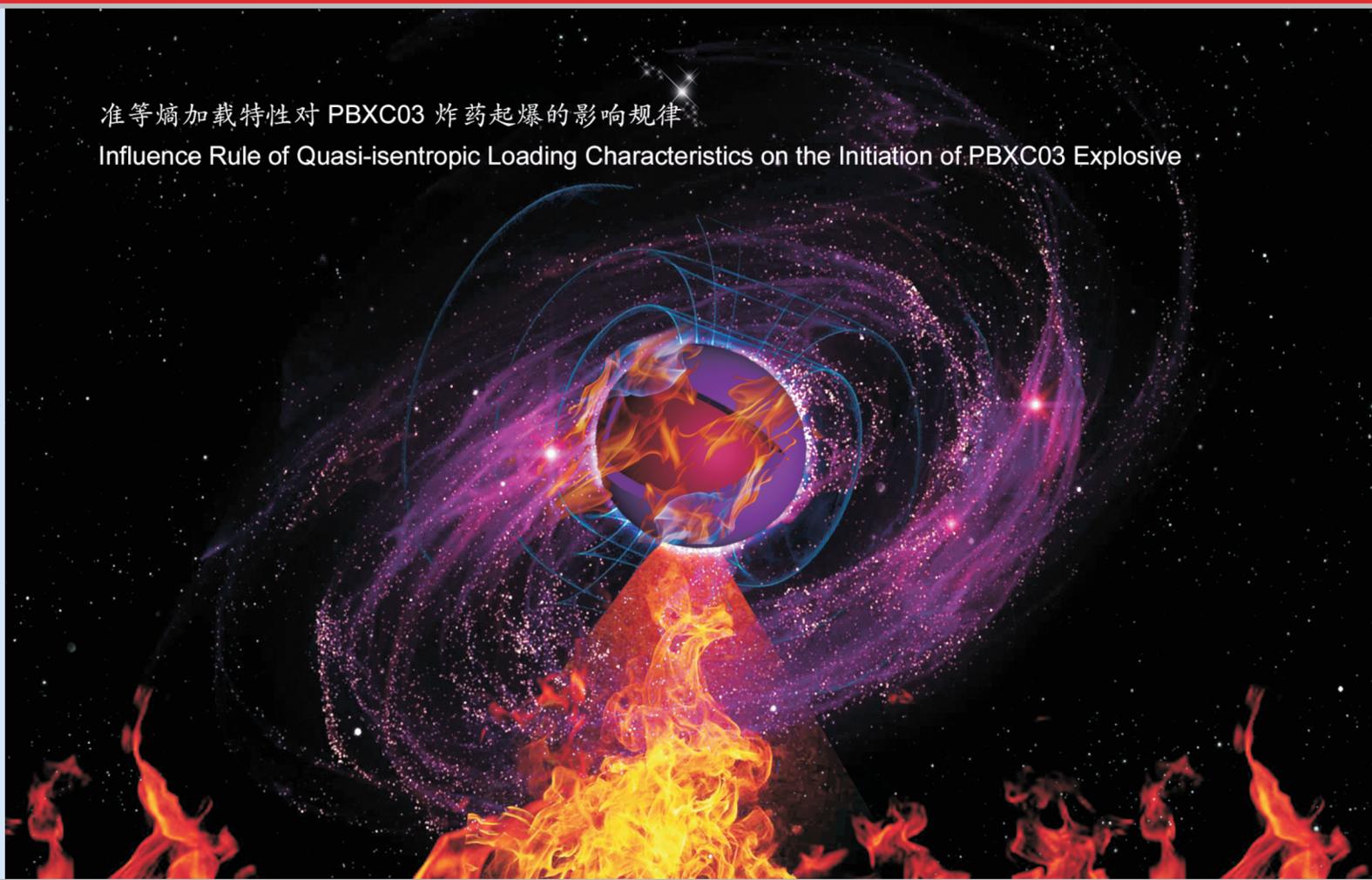
二〇一九年

第二十七卷

第一期

准等熵加载特性对 PBXC03 炸药起爆的影响规律

Influence Rule of Quasi-isentropic Loading Characteristics on the Initiation of PBXC03 Explosive



2019  
第27卷 1

# HANNENG CAILIAO

万方数据

\* 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 收入期刊

目次 第 27 卷 第 1 期 2019 年 1 月 25 日

推进剂

- 旋转条件下 AP/HTPB 二维火焰结构的数值分析 ..... 叶振威, 余永刚 (1)
- 聚缩水甘油醚硝酸酯增塑剂的性能 ..... 王伟, 韩世民, 张得亮, 薛金强, 王勃, 徐琰璐, 尚丙坤 (9)
- HTPB 推进剂复合型裂纹尖端变形场测量及破坏模式分析 ..... 王阳, 李高春, 王玉峰, 史小强, 韩永恒 (14)
- Effects of Plasticizers, Antioxidants and Burning Rate Modifiers on Aging Performance of the HTPB/ HMDI Composite Solid Propellant ..... Ahmed M Enew, Ehab Abadir, Sahar Elmarsafy, Karim K Elsharkawy (21)
- TiO<sub>2</sub> NRAs/CdS/Au 复合薄膜光催化降解 UDMH 废水 ..... 高鑫, 朱左明, 高纓, 耿葵, 王庆波, 韩俊杰, 刘祥莹 (28)
- 偏二甲肼大气氧化生成亚硝基二甲胺(NDMA)的机理 ..... 黄丹, 刘祥莹, 王焯军, 杨玉雪, 慕晓刚 (35)

研究论文

- N,N'-二(氟偕二硝基乙基)-3,4-二硝胺呋咱(LLM-209)的晶体结构及热分解性质 ..... 李杰, 马卿, 唐水花, 范桂娟 (41)
- 三种低熔点二异噻唑含能化合物的合成与表征 ..... 吴敏杰, 毕福强, 张家荣, 翟连杰, 李祥志, 周彦水, 王伯周 (47)
- 溶剂-非溶剂法制备纳米 FOX-7 及其性能 ..... 祁栋梁, 罗庆平, 崔鹏腾, 李兆乾, 段晓惠, 裴重华 (53)
- Viton/PVA 粘结剂乳液的设计及其在炸药油墨中的应用 .....  
..... 李千兵, 安崇伟, 徐传豪, 郭浩, 王爽, 刘斌, 叶宝云, 王晶禹 (60)
- 准等熵加载特性对 PBXC03 炸药起爆的影响规律 ..... 刘海庆, 段卓平, 李淑睿, 欧卓成, 白志玲, 黄风雷 (68)
- TATB 基 PBX 双曲 Drucker-Prager 强度准则适用性分析 ..... 袁洪魏, 赵龙, 董天宝, 颜熹琳, 唐维 (74)

综述

- 爆炸箔起爆器作用机理研究进展 ..... 陈清畴, 马骏, 李勇 (79)

读者·作者·编者

- 《含能材料》“含能共晶”征稿(13)      《含能材料》“观点”征稿(67)      《含能材料》“损伤与点火”征稿(73)

## Propellant

- 1 YE Zhen-wei, YU Yong-gang **Numerical Simulation of 2D AP / HTPB Flame Structure Under Spinning Conditions**
- 9 WANG Wei, HAN Shi-min, ZHANG De-liang, XUE Jin-qiang, WANG Bo, XU Yan-lu, SHANG Bing-kun **Properties of Polyglycidyl Nitrate Plasticizer**
- 14 WANG Yang, LI Gao-chun, WANG Yu-feng, SHI Xiao-qiang, HAN Yong-heng **Deformation Field Measurement and Failure Mode Analysis of Mixed Mode Crack Tip of HTPB Propellant**
- 21 Ahmed M Enew, Ehab Abadir, Sahar Elmarsafy, Karim K Elsharkawy **Effects of Plasticizers, Antioxidants and Burning Rate Modifiers on Aging Performance of the HTPB/ HMDI Composite Solid Propellant**
- 28 GAO Xin, ZHU Zuo-ming, GAO Ying, GENG Kui, WANG Qing-bo, HAN Jun-jie, LIU Xiang-xuan **Photocatalytic Degradation of UDMH Wastewater by TiO<sub>2</sub> NRAs/CdS/ Au Composite Thin Films**
- 35 HUANG Dan, LIU Xiang-xuan, WANG Xuan-jun, YANG Yu-xue, MU Xiao-gang **Mechanism of Forming Nitrosodimethylamine by Oxidation of Unsym-dimethylhydrazine in the Atmosphere**

## Articles

- 41 LI Jie, MA Qing, TANG Shui-hua, FAN Gui-juan **Crystal Structure and Thermal Decomposition Properties of *N,N'*-Bis(2-fluoro-2,2'-dinitroethyl)-3,4-dinitraminefuran**
- 47 WU Min-jie, BI Fu-qiang, ZHANG Jia-rong, ZHAI Lian-jie, LI Xiang-zhi, ZHOU Yan-shui, WANG Bo-zhou **Synthesis and Characterization of Three Low Melting Point Energetic Compounds Based on Bisisoxazole**
- 53 QI Dong-liang, LUO Qing-ping, CUI Peng-teng, LI Zhao-qian, DUAN Xiao-hui, PEI Chong-hua **Preparation of Nano-FOX-7 by Solvent-non-solvent Method and Its Properties**
- 60 LI Qian-bing, AN Chong-wei, XU Chuan-hao, GUO Hao, WANG Shuang, LIU Bin, YE Bao-yun, WANG Jing-yu **Design of Viton/PVA Binder Emulsion and its Application in Explosives Ink**
- 68 LIU Hai-qing, DUAN Zhuo-ping, LI Shu-rui, OU Zhuo-cheng, BAI Zhi-ling, HUANG Feng-lei **Influence Rule of Quasi-isentropic Loading Characteristics on the Initiation of PBXC03 Explosive**
- 74 YUAN Hong-wei, ZHAO Long, DONG Tian-bao, YAN Xi-lin, TANG Wei **Applicability Analysis of Hyperbolic Drucker-Prager Strength Criterion for TATB-based PBX**

## Reviews

- 79 CHEN Qing-chou, MA Tao, LI Yong **Research Progress in the Function Mechanism of Exploding Foil Initiator**