

\* 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 5 期 2019 年 5 月 25 日

计算与模拟

- 二元含能富氮化合物  $PN_3$  的理论研究 ..... 高斯萌, 刘映岐, 康志红, 刘楠楠, 谷 笛, 王宝辉 (357)
- TNT 熔铸炸药内部结晶组织的数值模拟 ..... 刘雨荻, 曹红松, 刘 胜, 张 亨, 张晓东, 谢 峰 (363)
- 模块装药快速烤燃特性的数值预测 ..... 刘 静, 余永刚 (371)
- 黑索今在乙酸乙酯-水二元混合溶剂中的溶解特性的模拟(英) .....  
..... 李 静, 金韶华, 徐子帅, 吴娜娜, 兰贯超, 陈树森, 王东旭 (377)
- 高压水射流破碎炸药过程数值模拟 ..... 黄玉平, 崔庆忠, 徐 洋, 陈明华, 吴兴宇 (385)

研究论文

- 高性能 CNA 的制备及其在 HMX 基混合炸药中的应用 .....  
..... 刘燕华, 邵自强, 张馨方, 袁晶晶, 彭 欢, 孙建刚, 赵利斌, 张仁旭 (392)
- 石蜡/HTPB 燃料的力学性能 ..... 王 印, 王 飞, 胡松启, 刘林林, 刘 辉 (398)
- 端面摩擦对高聚物粘接炸药(PBX)静态压缩强度的影响规律(英)··· 孙文旭, 罗智恒, 李 明, 刘 彤, 黄亨建, 章定国 (404)
- 基于 SVM 算法的 TATB 基 PBX 单轴准静态应力应变关系··· 段晓畅, 孙 杰, 刘迎彬, 常双君, 赵 龙, 袁洪魏, 唐 维 (410)
- 基于 MOS 控制晶闸管的高压电容放电特性 ..... 章 新, 朱 朋, 徐 聪, 杨 智, 张 秋, 沈瑞琪 (417)
- 可寻址起爆网络系统设计及可行性 ..... 尹国福, 张进成, 任 西, 韩克华, 李黎明 (426)

综述

- 小角散射技术在高聚物粘结炸药中的应用研究进展 .....  
..... 田 强, 闫冠云, 白亮飞, 刘佳辉, 陈可平, 林聪妹, 陈 华, 段晓惠, 刘 渝, 李敬明, 陈 波 (434)

读者·作者·编者

- 《含能材料》“含能共晶”征稿(384)      《含能材料》“观点”征稿(384)      《含能材料》“损伤与点火”征稿(433)

## Calculation and Simulation

- 357 GAO Si-meng, LIU Ying-qj, KANG Zhi-hong,  
LIU Nan-nan, GU Di, WANG Bao-hui **Theoretical Investigations on a Binary Energetic Nitrogen-rich  
Compound PN<sub>3</sub>**
- 363 LIU Yu-di, CAO Hong-song, LIU Sheng, ZHANG Heng,  
ZHANG Xiao-dong, XIE Feng **Numerical Simulation of the Internal Crystalline Structure of TNT  
Melt-Cast Explosive**
- 371 LIU Jing, YU Yong-gang **Numerical Prediction of Fast Cook-off Characteristics for Modular  
Charges**
- 377 LI Jing, JIN Shao-hua, XU Zi-shuai, WU Na-na,  
LAN Guan-chao, CHEN Shu-sen, WANG Dong-xu **Simulation of the Dissolution Characteristics of RDX in Ethyl  
Acetate-Water Binary Mixed Solvent**
- 385 HUANG Yu-ping, CUI Qing-zhong, XU Yang,  
CHEN Ming-hua, WU Xing-yu **Numerical Simulation for the Process of Breaking Explosives by High  
Pressure Water Jet**

## Articles

- 392 LIU Yan-hua, SHAO Zi-qiang, ZHANG Xin-fang,  
YUAN Jing-jing, PENG Huan, SUN Jian-gang,  
ZHAO Li-bin, ZHANG Ren-xu **Preparation of High-performance CNA and Its Application in  
HMX-based Mixed Explosives**
- 398 WANG Yin, WANG Fei, HU Song-qi, LIU Lin-lin, LIU Hui **Mechanical Property of Paraffin/HTPB Fuel**
- 404 SUN Wen-xu, LUO Zhi-heng, LI Ming, LIU Tong,  
HUANG Heng-jian, ZHANG Ding-guo **Influence Rule of End Face Friction on Static Compressive Strength of  
Polymer Bonded Explosive(PBX)**
- 410 DUAN Xiao-chang, SUN jie, LIU Ying-bin,  
CHANG Shuang-jun, ZHAO Long, YUAN Hong-wei,  
TANG Wei **Uniaxial Quasi-static Stress-strain Relationship of TATB-based PBX  
Based on SVM Algorithm**
- 417 QIN Xin, ZHU Peng, XU Cong, YANG Zhi, ZHANG Qiu,  
SHEN Rui-qi **Characterization of High-Voltage Capacitor Discharge Unit Based on  
MOS Controlled Thyristor**
- 426 YIN Guo-fu, ZHANG Jin-cheng, REN Xi, HAN Ke-hua,  
LI Li-ming **Design and Feasibility of an Addressable Initiation Network System**

## Reviews

- 434 TIAN Qiang, YAN Guan-yun, BAI Liang-fei, LIU Jia-hui,  
CHEN Ke-ping, LIN Cong-mei, CHEN Hua,  
DUAN Xiao-hui, LIU Yu, LI Jing-ming, CHEN Bo **Progress in the Applied Research of Small-angle Scattering Technique  
in Polymer Bonded Explosives**