

* 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 27 卷 第 11 期 2019 年 11 月 25 日

特邀 安全弹药 专辑

含能快递 (893)

观点

关于低敏感发射药与装药技术的思考与建议 肖忠良, 梁 昊 (894)

研究论文

DNTF/HATO 混合体系安全性及分子动力学模拟 王 浩, 高 杰, 陶 俊, 罗一鸣, 蒋秋黎 (897)

TKX-50 基混合炸药的爆轰及安全性能 刘佳辉, 范桂娟, 卢校军, 徐 容, 杨光成, 杨志剑 (902)

AP 对 HATO 热分解影响的机制 张 坤, 陶 俊, 王晓峰, 常 静, 毕福强, 姜 帆, 杨 雄 (908)

微纳米 CL-20 颗粒级配对低共熔 DNAN/TNT 基熔铸炸药性能的影响
..... 宁 可, 张 哲, 肖 磊, 郭双峰, 苟兵旺, 杨超煜, 胡玉冰, 郝嘎子, 姜 炜 (915)

DNAN 及 TNT 基熔铸炸药综合性能比较 朱道理, 周 霖, 张向荣, 杏若婷 (923)

TATB/CL-20 复合装药结构的 3D 打印成型技术 黄 璠, 王 军, 毛耀峰, 徐瑞娟, 曾贵玉, 杨志剑, 聂福德 (931)

DAAF 基不敏感 PBX 的热安全性 武碧栋, 解佳妮, 李旭阳, 刘淑杰, 安崇伟, 王晶禹 (936)

FOX-7 基浇注型 PBX 安全性能 谢 斌, 王述存, 黄 川, 刘 涛, 郑保辉, 黄靖伦, 李尚斌 (942)

仿生聚多巴胺对 HMX、TATB 和铝粉的界面性能改性 祝 青, 吴束力, 肖 春, 谢 斌, 李尚斌, 罗 观 (949)

圆柱形带壳推进剂装药枪击响应特性 崔 浩, 郭 锐, 毛晓翔, 许进升, 顾晓辉, 刘荣忠, 宋 浦 (955)

降低丁羟高燃速推进剂机械感度研究 庞爱民, 刘 学 (961)

双核二茂铁衍生物对超细 AP/DFD 体系机械感度的影响机制 周 星, 张 炜, 邓 蕾, 姜本正, 周俊红, 杨 军 (967)

综述

国外钝感弹药危害缓解设计的原理和方法 黄亨建, 陈科全, 陈红霞, 陈 翔, 宋乙丹, 路中华, 李兴隆, 寇剑锋 (974)

读者·作者·编者

专辑导言(前插一) 2020 年专刊/专栏征稿(前插二)

Invited Issue on Insensitive Munitions

893 **Energetic Express**

Prospective

894 XIAO Zhong-liang, LIANG Hao **Thoughts and Suggestions on Insensitive Propellant and Charge Technology**

Article

897 WANG Hao, GAO Jie, TAO Jun, LUO Yi-ming, JIANG Qiu-li **Safety Performances and Molecular Dynamics Simulation of DNTF/HATO**

902 LIU Jia-hui, FAN Gui-juan, LU Xiao-jun, XU Rong, YANG Guang-cheng, YANG Zhi-jian **Detonation and Safety Performance of TKX-50 Based PBX**

908 ZHANG Kun, TAO Jun, WANG Xiao-feng, CHANG Jing, BI Fu-qiang, JIANG Fan, YANG Xiong **Effect of AP on the Thermal Decomposition Mechanism of HATO**

915 NING Ke, ZHANG Zhe, XIAO Lei, GUO Shuang-feng, GOU Bing-wang, YANG Chao-yu, HU Yu-bing, HAO Ga-zi, JIANG Wei **Effects of Particle Gradation of Micro-nano CL-20 on the Properties of Eutectic DNAN/TNT-Based Castable Explosives**

923 ZHU Dao-li, ZHOU Lin, ZHANG Xiang-rong, XING Ruo-ting **Comparison of Comprehensive Properties for DNAN and TNT-Based Melt-cast Explosives**

931 HUANG Jin, WANG Jun, MAO Yao-feng, XU Rui-juan, ZENG Gui-yu, YANG Zhi-jian, NIE Fu-de **Preparation of CL-20/TATB Composite Charge Structure by 3D Printing Technology**

936 WU Bi-dong, XIE Jia-ni, LI Xu-yang, LIU Shu-jie, AN Chong-wei **Thermal Safety of DAAF-Based Insensitive Polymer Bonded Explosives**

942 XIE Xiao, WANG Shu-cun, HUANG Chuan, LIU Tao, ZHENG Bao-hui, HUANG Jing-lun, LI Shang-bin **Safety Performance of FOX-7 Based Casting PBX**

949 ZHU Qing, WU Shu-li, XIAO Chun, XIE Xiao, LI Shang-bin, LUO Guan **Bioinspired Improving Interfacial Performances of HMX, TATB and Aluminum Powders with Polydopamine Coating**

955 CUI Hao, GUO Rui, MAO Xiao-xiang, XU Jin-sheng, GU Xiao-hui, LIU Rong-zhong, SONG Pu **Response Characteristics of Cylindrical Shelled Propellant Charges Under Bullet Impact**

961 PANG Ai-min, LIU Xue **Study on Decreasing the Mechanical Sensitivity of HTPB Propellant with High Burning Rate**

967 ZHOU Xing, ZHANG Wei, DENG Lei, JIANG Ben-zheng, ZHOU Jun-hong, YANG Jun **Influence Mechanism of Molecular Structure on Mechanical Sensitivity of Fine AP and Double-core Ferrocene Derivative Mixture**

Reviews

974 HUANG Heng-jian, CHEN Ke-quan, CHEN Hong-xia, CHEN Xiang, SONG Yi-dan, LU Zhong-hua, LI Xing-long, KOU Jian-feng **Principles and Methods for Insensitive Munitions Hazard Mitigation Design**