

\* 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 12 期 2019 年 12 月 25 日(卷终)

特邀 弹药贮存延寿 专栏

观点

通用弹药储存可靠性研究面临的问题及对策 .....穆希辉, 赵晓东 (981)

弹药贮存延寿

自然温度环境贮存固体推进剂的老化等效温度研究 .....池旭辉 (984)

二苯胺对硝化棉的等温热分解动力学的影响 .....罗利琼, 柴作虎, 金波, 黄琼, 楚士晋, 彭汝芳 (991)

布氏压力计法评估炸药寿命的判据研究 .....陈捷, 熊鹰, 睢贺良, 于谦, 池钰, 孙杰, 徐瑞娟, 陈建波 (998)

导弹贮存延寿试验关键技术及研究进展 .....王浩伟, 滕克难, 吕卫民 (1004)

低场核磁共振技术在火炸药老化性能评估中的应用 .....杜姣姣, 贾林, 王芳芳, 于思龙, 王琼, 常海, 张林军 (1017)

研究论文

1,4-二氨基-3,6-二硝基吡唑[4,3-c]并吡唑的制备及热分解机理 .....李亚南, 胡建建, 陈涛, 张义迎, 王彬, 常佩, 王伯周 (1025)

3-氨基-3'-硝胺基-5,5'-联-1H-1,2,4-三唑的合成与表征 .....王霆威, 李燕, 陈东, 张祺, 朱顺官 (1031)

3,5-二硝基-3,5-二氮杂庚烷合成与性能 .....陈斌, 刘亚静, 高福磊, 汪营磊, 陆婷婷 (1036)

双叠氮直链醚增塑剂的合成与性能 .....丁峰, 汪伟, 赵宝东, 汪营磊, 高福磊, 陈斌, 刘卫孝 (1043)

微米铝粉的热氧化过程研究 .....刘庆, 陈林泉, 周禹男, 苑继飞, 王健儒, 刘建忠 (1050)

约束 HMX 基 PBX 炸药裂缝中燃烧演化实验 .....尚海林, 杨洁, 李涛, 傅华, 胡海波 (1056)

宽温域环境 JB-9014 炸药爆轰波波阵面曲率效应实验 .....郭刘伟, 刘宇思, 黄宇, 张旭, 郑贤旭 (1062)

读者·作者·编者

专辑导言(前插一) 2020 年专刊/专栏征稿(前插二) 向审稿人致谢(1049) 《复合推进剂燃速模拟计算》新书简介(·22·)

2019 年(第 27 卷)总目次 ..... (.1.)

**Invited Column on Missile Storage and Life-extension Test**

**Prospective**

- 981 MU Xi-hui, ZHAO Xiao-dong **Research Progress on Storage Reliability of General Ammunition**

**Missile Storage and Life-extension Test**

- 984 CHI Xu-hui **Research on Aging Equivalent Temperature of Solid Propellants Stored at Natural Cycle Temperature**
- 991 LUO Li-qiong, CHAI Zuo-hu, JIN Bo, HUANG Qiong, CHU Shi-jin, PENG Ru-fang **Effects of Diphenylamine on Isothermal Thermal Decomposition Kinetics of Nitrocellulose**
- 998 CHEN Jie, XIONG Ying, SUI He-liang, YU Qian, CHI Yu, SUN Jie, XU Rui-juan, CHEN Jian-bo **Explosive Life Evaluation Criterion by Burdon Method**
- 1004 WANG Hao-wei, TENG Ke-nan, LÜ Wei-min **Review on Key Technologies for Missile Storage and Life-Extension Test**
- 1017 DU Jiao-jiao, JIA Lin, WANG Fang-fang, YU Si-long, WANG-Qing, CHANG Hai, ZHANG Lin-jun **Application of LF-NMR in Aging Property Evaluation of Explosives and Propellants**

**Article**

- 1025 LI Ya-nan, HU Jian-jian, CHEN Tao, ZHANG Yi-ying, WANG Bin, CHANG Pei, WANG Bo-zhou **Preparation and Thermal Decomposition Mechanism of 1,4-Diamino-3,6-dinitropyrazolo[4,3-c]pyrazole**
- 1031 WANG Ting-wei, LI Yan, CHEN Dong, ZHANG Qi, ZHU Shun-guan **Synthesis and Characterization of 3-Amino-3'-nitroamino-5,5'-bis-1H-1,2,4-triazole**
- 1036 CHEN Bin, LIU Ya-jing, GAO Fu-lei, WANG Ying-lei, LU Ting-ting **Synthesis and Properties of 3,5-Dinitro-3,5-diazaheptane**
- 1043 DING Feng, WANG Wei, ZHAO Bao-dong, WANG Ying-lei, GAO Fu-lei, CHEN Bin, LIU Wei-xiao **Synthesis and Properties of Diazido Linear Ether Plasticizers**
- 1050 LIU Qing, CHEN Lin-quan, ZHOU Yu-nan, YUAN Ji-fei, WANG Jian-ru, LIU Jian-zhong **Thermal Oxidation Process of Micron Zirconium Powder**
- 1056 SHANG Hai-lin, YANG Jie, LI Tao, FU Hua, HU Hai-bo **Experimental Study on Burning Evolution in Confined HMX-based PBX Cracks**
- 1062 GUO Liu-wei, LIU Yu-si, HUANG Yu, ZHANG Xu, ZHENG Xian-xu **Front Curvature Rate Stick Experiment of JB-9014 over a Wide Temperature Range**