

* 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26卷 第2期 2018年2月25日

◆ 含能快递 (109)

◆ 发射药

- 精制棉成熟度及硝化工艺对高氮量 NC 硝化均匀性的影响 刘燕华, 张馨方, 李磊, 李永红, 王文俊, 孙君, 邵自强 (110)
- 纳米纤维素纤维在高能太根发射药中的应用 夏勇, 梁昊, 何卫东 (118)
- 串联发射弹丸挤进过程数值仿真与分析 杭宇, 商飞, 孔德仁 (123)
- 模具内流道结构对硝基胍发射药成型过程的影响 常飞, 朱春旭, 南风强, 何卫东 (130)

◆ 研究论文

- 两种氮杂环硝胺母体的合成及热力学性质 赵国政, 陆明 (138)
- 5,10-双(偕二硝基甲基)-咪唑并[3,4-e]双([1,2,4]三唑并)[4,3-a:3',4'-c]吡嗪及其含能离子化合物的合成与性能 邓沐聪, 张庆华, 王康才, 张文全, 马卿 (144)
- 高温及机械应力对 PBX 力学行为的影响规律及机理分析 唐明峰, 温茂萍, 涂晓珍, 蓝林钢, 代晓滢 (150)
- 热老化对 RDX 基含铝压装炸药装药发射安全性的影响 张林军, 杜姣姣, 栾洁玉, 贾林, 刘文亮, 常海, 王芳芳 (156)
- 粉末 X 射线衍射内标法研究丙酮溶液中 β -HMX 的晶习 关羽翔, 黄石亮, 刘渝, 徐金江, 曹雄 (161)
- 快中子照相在武器质量检测中的可行性研究 鲁昌兵, 王宋, 文刚, 许鹏, 张显鹏, 鲍杰 (167)
- 3,4-二硝基吡嗪纯度的高效液相色谱分析方法 刘圆圆, 许建新, 王建龙, 陈芳, 陈丽珍, 曹端林 (173)
- 基于响应面法的超声强化铁碳微电解处理硝基苯废水工艺优化研究 张东升, 余丽胜, 焦纬洲, 刘有智 (178)

◆ 综述

- 激光拉曼光谱技术在火炸药分析检测中的应用研究进展 高凤, 刘文芳, 孟子晖, 薛敏, 苏鹏飞, 胡岚 (185)

◆ 读者·作者·编者

《含能材料》“损伤与点火”征稿(129) 更正(149) 《含能材料》“观点”征稿(172) 《含能材料》“含能共晶”征稿(184)
王泽山院士荣获国家最高科学技术奖(前插一) 中物院两项目荣获国家科学技术奖(前插二)

109 Energetic Express

GUN Propellant

- 110 LIU Yan-hua, ZHANG Xin-fang, LI Lei, LI Yong-hong,
WANG Wen-jun, SUN Jun, SHAO Zi-qiang **Effect of Maturity and Nitrification Process of Purified Cotton on the Nitrification Uniformity of Nitrocellulose with High-nitrogen Content**
- 118 XIA Yong, LIANG Hao, HE Wei-dong **Application of Cellulose Nanofibers in High-energy TEGDN Gun Propellants**
- 123 HANG Yu, SHANG Fei, KONG De-ren **Numerical Simulation and Analysis of Engraving Process with Serial Launch Method**
- 130 CHANG Fei, ZHU Chun-jiu, NAN Feng-qiang,
HE Wei-dong **Effect of the Mold Inner Flow Channel Structure on the Forming Process of Nitroguanidine Gun Propellant**

Articles

- 138 ZHAO Guo-zheng, LU Ming **Synthesis and Thermodynamic Properties of Two *N*-heterocyclic Nitramine Precursors**
- 144 DENG Mu-cong, ZHANG Qing-hua, WANG Kang-cai,
ZHANG Wen-quan, MA Qing **Synthesis and Properties of 5,10-Bis(dinitromethyl)-fuzan[3,4-*e*] bis([1,2,4] triazolo) [4,3-*a*:3',4'-*c*] pyrazine and Its Energetic Ion Compounds**
- 150 TANG Ming-feng, WEN Mao-ping, TU Xiao-zhen,
LAN Lin-gang, DAI Xiao-gan **Influence and Mechanism of High Temperature and Mechanical Stress on the Mechanical Behaviors of PBXs**
- 156 ZHANG Lin-jun, DU Jiao-jiao, LUAN Jie-yu, JIA Lin,
LIU Wen-liang, CHANG Hai, WANG Fang-fang **Effect of Thermal-aging on Launching Safety of RDX-based Aluminized and Pressed Explosive Charge**
- 161 GUAN Yu-xiang, HUANG Shi-liang, LIU Yu,
XU Jin-jiang, CAO Xiong **The Crystal Habit of HMX in Acetone Solution: An Internal Standard Powder X-ray Diffraction Study**
- 167 LU Chang-bing, WANG Song, WEN Gang, XU Peng,
ZHANG Xian-peng, BAO Jie **Feasibility of Fast Neutron Radiography in Weapon Quality Detection**
- 173 LIU Yuan-yuan, XU Jian-xin, WANG Jian-long,
CHEN Fang, CHEN Li-zhen, CAO Duan-lin **Purity Analysis of 3,4-Dinitropyrazole by High Performance Liquid Chromatography**
- 178 ZHANG Dong-sheng, YU Li-sheng, JIAO Wei-zhou,
LIU You-zhi **Treatment of Nitrobenzene Wastewater via Ultrasonic Enhanced Iron-carbon Micro-electrolysis with Response Surface Methodology**

Review

- 185 GAO Feng, LIU Wen-fang, MENG Zi-hui, XUE Min,
SU Peng-fei, HU Lan **Review on Application of Laser Raman Spectroscopy in Analysis and Detection of Explosives**