

目次 第25卷 第9期 2017年9月25日

◆ 含能快递 (705)

◆ 发射药

RDX 粒度对硝胺发射药力学性能及燃烧性能的影响 杨建兴, 杨伟涛, 马方生, 许灿啟, 贾永杰, 杨丽侠 (706)

发射药喷涂涂覆中涂覆液溶剂比的选择 孙鹏飞, 廖 昕, 王泽山 (712)

微流控技术制备球形发射药及其表征 刘换敏, 李兆乾, 王彦君, 董朝阳, 裴重华 (717)

一种新型大弧厚六翼星孔棒状发射药的燃烧特性 贾永杰, 杨建兴, 石先锐, 崔鹏腾 (722)

泡沫发射药能量特性计算与分析 杨伟涛, 刘 哲, 张玉成, 杨建兴 (726)

◆ 研究论文

4,6-二硝基-7-氧-苯并氧化呋咱钾一水合物(KDNP · H₂O)的合成、晶体结构与性能
..... 张诗欣, 盛涤伦, 朱雅红, 倪德斌, 徐 栋, 于国强 (732)

CL-20 基炸药墨水直写沉积规律 刘 毅, 郑保辉, 李显寅, 毛耀峰, 曾 鑫, 罗 观, 吴奎先, 聂福德, 王敦举 (738)

表面活性剂的 HLB 值对 HMX/聚氨酯基炸药油墨流变性能的影响
..... 徐传豪, 安崇伟, 王晶禹, 叶宝云, 宋长坤, 冀 威 (745)

HTPB 在高应变率斜波加载下的动力学响应
..... 蔡进涛, 肖 松, 王桂吉, 赵 锋, 吴 刚, 税荣杰, 胥 超, 谭福利, 赵剑衡 (750)

基于 SPH 方法的低密度粒子流成型数值仿真 陈 杰, 尹建平, 韩阳阳, 伊建亚 (756)

爆炸复合边界效应 SPH 方法的数值模拟(英)
..... 缪广红, 李 亮, 江向阳, 刘文震, 程扬帆, 汪 泉, 余 勇, 马宏昊, 沈兆武 (762)

填充介质对火药装药爆轰性能的影响 王 鹏, 何卫东, 魏晓安 (767)

臭氧氧化对废水中 RDX 分光光度测试的影响因素 李 洁, 罗明亮, 唐绍明, 赵明莉, 徐瑞娟 (773)

RuO₂-IrO₂-SnO₂/Ti 电极电催化氧化降解苯酚废水 闫俊娟, 高 璟, 刘有智, 阴昊阳, 吴孟龙 (780)

◆ 综述

光功能金属有机骨架材料在爆炸物检测中的应用的研究进展 余 奕, 居 佳, 栾林栋, 潘忠奔, 蔡华强 (786)

◆ 读者·作者·编者

《含能材料》“观点”征稿(711) CNKI 推出《中国高被引图书年报》(721) 《含能材料》“损伤与点火”征稿(737)

《含能材料》“含能共晶”征稿(744) 新型高能量密度炸药分子问世(彩插一) 含能分子创制团队(彩插二)

705 **Energetic Express**

Gun Propellant

- 706 YANG Jian-xing, YANG Wei-tao, MA Fang-sheng,
XU Can-qí, JIA Yong-jie, YANG Li-xia **Effect of RDX Particle Size on the Mechanical and Combustion Properties of Nitramine Gun Propellant**
- 712 SUN Peng-fei, LIAO Xin, WANG Ze-shan **Selection of Solvent Ratios for Coating Solution in Gun Propellants Spraying Coating**
- 717 LIU Huan-min, LI Zhao-qian, WANG Yan-jun,
DONG Chao-yang, PEI Chong-hua **Preparation and Characterization of Spherical Propellant by Microfluidic Technology**
- 722 JIA Yong-jie, YANG Jian-xing, SHI Xian-rui,
CUI Peng-teng **Combustion Characteristics of Seraph Star-hole Gun Propellant with Large Web Size**
- 726 YANG Wei-tao, LIU Zhe, ZHANG Yu-cheng,
YANG Jian-xing **Calculation and Analysis on Energy Characteristics of Foamed Propellant**

Articles

- 732 ZHANG Shi-xin, SHENG Di-lun, ZHU Ya-hong,
NI De-bin, XU Dong, YU Guo-qiang **Synthesis, Crystal Structure and Properties of Potassium 7-Hydroxy-4,6-dinitro-benzofuroxan Monohydrate (KDNP · H₂O)**
- 738 LIU Yi, ZHENG Bao-hui, LI Xian-yin, MAO Yao-feng,
ZENG Xin, LUO Guan, WU Kui-xian, NIE Fu-de,
WANG Dun-ju **Direct Writing Deposition Rule of CL-20 Based Explosive Ink**
- 745 XU Chuan-hao, AN Chong-wei, WANG Jing-yu,
YE Bao-yun, SONG Chang-kun, JI Wei **Effect of HLB Numbers of Surfactants on the Rheological Property of HMX/Polyurethane Based Explosive Ink**
- 750 CAI Jin-tao, XIAO Song, WANG Gui-ji, ZHAO Feng,
WU Gang, SHUI Rong-jie, XU Chao, TAN Fu-li,
ZHAO Jian-heng **Dynamic Response of HTPB Under Ramp Loading with High Strain Rates**
- 756 CHEN Jie, YIN Jian-ping, HAN Yang-yang, YI Jian-ya **Numerical Simulation of Low Density Particle Jets Formation Based on SPH Method**
- 762 MIAO Guang-hong, LI Liang, JIANG Xiang-yang,
LIU Wen-zhen, CHENG Yang-fan, WANG Quan,
YU Yong, MA Hong-hao, SHEN Zhao-wu **Numerical Simulation on Boundary Effect in Explosive Cladding by Smoothed Particle Hydrodynamics**
- 767 WANG Peng, HE Wei-dong, WEI Xiao-an **Effect of Different Filling Medium on Detonation Performance of Propellant Charge**
- 773 LI Jie, LUO Ming-liang, TANG Shao-ming,
ZHAO Ming-li, XU Rui-juan **Factors Affecting the Spectrophotometric Determination of RDX in Wastewater by the Oxidation of Ozone**
- 780 YAN Jun-juan, GAO Jing, LIU You-zhi,
YIN Hao-yang, WU Meng-long **Electrocatalytic Oxidation Degradation of Phenol Wastewater with RuO₂-IrO₂-SnO₂/Ti Anode**

Review

- 786 YU Yi, JU Jia, LUAN Lin-dong, PAN Zhong-ben,
CAI Hua-qiang **Progress on Luminescent Metal-organic Framework Materials in the Detection of Explosive Substances**