

目次 第 21 卷 第 1 期 2013 年 2 月 25 日

◆ 研究论文

- 离子液体存在下重结晶制备降感 HMX 齐秀芳, 邓仲焱, 王敦举, 王 茜, 程广斌, 吕春绪 (1)
HNAB 的制备及其热分解动力学 张 静, 王 娟, 徐海凤, 周新利 (7)
[MIMPS][HSO₄] 催化 N₂O₅ 硝化 2,6-二乙酰氨基吡嗪-1-氧化物 赵晓锋, 成 健, 刘祖亮 (12)
2,4,5-三硝基咪唑铵盐新法合成及性能 侯可辉, 刘祖亮, 张华燕, 成 健 (16)
连三嗪化合物的合成及反应机理 李亚南, 常海波, 王伯周, 王友兵, 杨 威, 廉 鹏, 李 辉, 张志忠 (19)
熔铸炸药加压凝固过程研究 黄 勇, 郑保辉, 谢志毅, 王冬磊 (25)
B 炸药落锤撞击点火的数值模拟 袁俊明, 刘玉存, 曹文军 (30)
碳纳米管及碳黑对 BNCP 感度性能的影响 陈利魁, 盛涤纶, 杨 斌, 朱雅红, 徐玟昊, 蒲彦利, 李钊鑫 (35)
纳米铝热剂 Al/CuO 的制备及性能 宋 薛, 王 军, 杨光成, 聂福德 (39)
晶形控制剂对 HMX 炸药晶体生长影响的实验研究 张小连, 张景林, 王金英 (44)
水介质中 N,N-二甲基-2-叠氮乙胺盐酸盐的合成反应动力学 孙甜甜, 厉 刚 (49)
ZrO₂ 和 ZrB₂ 在螺压双基推进剂中的应用 陈 宁, 张 佩, 张晓宏, 陈雪莉, 王 瑛, 曹 磊, 樊明辉 (53)
LiF 包覆对硼粉热氧化特性的影响 陈 涛, 张先瑞, 王园园, 黄 凌, 肖金武 (57)
Al 粉对 NEPE 推进剂感度的影响 程新丽, 赵孝彬, 李 军 (61)
BAMO/GAP 无规共聚物/N100/IPDI 体系胶片性能研究 赵一搏, 罗运军, 张 弛 (64)
广义 C-J 条件在计算含铝炸药波头参数中的应用 王庭辉, 段祝平, 苏健军, 田清政 (68)
点火过程对小型固体火箭发动机内弹道影响 刘 赞, 王 浩, 陶如意, 朱德龙 (75)
双模战斗部结构正交优化设计 陈 奎, 李伟兵, 王晓鸣, 韩 玉, 彭正午 (80)
多向线性聚能切割弹的研究与应用 夏红兵, 李 磊, 马宏昊, 沈兆武, 黄世华 (85)
含双芳-3 发射药的灌注炸药爆轰性能 王 鹏, 魏晓安, 何卫东 (92)
定容燃烧器法热损失率不确定度分析 胡松启, 刘 凯, 王鹏飞, 徐秋丽, 周宴星 (97)
废旧 CS 焚烧销毁原理与作业参数的优化 王玄玉, 王黎娜 (103)

◆ 综述

- 含能低共熔物研究进展 陈 玲, 舒远杰, 徐瑞娟, 徐 涛, 王新锋 (108)
多叠氮类化合物的合成研究进展 丁可伟, 李陶琦, 葛忠学, 刘 庆 (116)
TNT 替代物含能三唑盐的合成及性能研究进展 华文龙, 叶志文 (121)
2,4,6-三硝基-2,4,6-三氮杂环己酮的合成研究进展 马丛明, 刘祖亮, 姚其正 (126)

◆ 研究快报

- 新法合成呋咱并[3,4-e]-4,6-二氮氧化-1,2,3,4-四嗪(英)
..... 王伯周, 李祥志, 李 辉, 霍 欢, 周彦水, 樊学忠, 李吉祯 (131)
2,4,6-三甲基苯磺酰羧胺的合成与性能 马 卿, 王 军, 张晓玉, 舒远杰 (133)

◆ 含能速递

- (135)

◆ 读者·作者·编者

- 更正(91) 《火工药剂学》出版(107) 特别策划——《计算含能材料研究》专栏征稿(115)

Article

- 1 QI Xiu-fang, DENG Zhong-yan, WANG Dun-ju,
WANG Qian, CHENG Guang-bin, Lü Chun-xu
Preparation of Reduced-sensitivity HMX by Recrystallization in the Presence of Ionic Liquids
- 7 ZHANG Jing, WANG Juan,
XU Hai-feng, ZHOU Xin-li
Synthesis and Thermal Decomposition Kinetics of Hexanitroazobenzene
- 12 ZHAO Xiao-feng, CHENG Jian, LIU Zu-liang
Nitration of 2,6-Diacetamidopyrazine-1-oxide with N_2O_5 Catalyzed by $[MIMPS][HSO_4]$
- 16 HOU Ke-hui, LIU Zu-liang,
ZHANG Hua-yan, CHENG Jian
Synthesis and Performance of Ammonium 2,4,5-Trinitroimidazole
- 19 LI Ya-nan, CHANG Hai-bo, WANG Bo-zhou,
WANG You-bing, YANG Wei, LIAN Peng,
LI Hui, ZHANG Zhi-zhong
Synthesis and Reaction Mechanism of 1,2,3-Triazine Compound
- 25 HUANG Yong, ZHENG Bao-hui,
XIE Zhi-yi, WANG Dong-lei
Pressured Solidification Process of Melt-cast Explosive
- 30 YUAN Jun-ming, LIU Yu-cun, CAO wen-jun
Numerical Simulation of Drop Weight Impact Ignition on Composite Explosive
- 35 CHEN Li-kui, SHENG Di-lun,
YANG Bin, ZHU Ya-hong, XU Min-Hao,
PU Yan-li, LI Zhao-Xin
Effects of Carbon Nanotubes and Carbon Black on Sensitivity Performances of BNCP
- 39 SONG Xue, WANG Jun,
YANG Guang-cheng, NIE Fu-de
Synthesis and Characterization of Al/CuO Nanothermite
- 44 ZHANG Xiao-lian, ZHANG Jing-lin, WANG Jin-ying
Experimental Study on Effect of Modifier PVP on Crystal Growth of HMX
- 49 SUN Tian-tian, LI Gang
Reaction Kinetics of Synthesizing 2-Azido-*N,N*-dimethylethylamine Hydrochloride in Aqueous Solution
- 53 CHEN Zhu, ZHANG Pei,
ZHANG Xiao-hong, CHEN Xue-li,
WANG Ying, CAO Lei, FAN Ming-hui
Application of ZrO_2 and ZrB_2 in Screw Extrusion Double-based Propellants
- 57 CHEN Tao, ZHANG Xian-rui, WANG Yuan-yuan,
HUANG Ling, XIAO Jin-wu
Effect of LiF Coating on the Thermal Oxidation Characteristics for Boron Powder
- 61 CHENG Xin-li, ZHAO Xiao-bin, LI Jun
Effect of Al on Sensitivity of NEPE Propellant

- 64 ZHAO Yi-bo, LUO Yun-jun, ZHANG Chi **Performances of the Binder Film of BAMO-r-GAP Copolymer/N100/IPDI Curing System**
- 68 WANG Ting-hui, DUAN Zhu-ping,
SU Jian-jun, TIAN Qing-zheng **Application of Generalized C-J Condition at Detonation of Aluminized Explosives**
- 75 LIU Yun, WANG Hao,
TAO Ru-yi, ZHU De-long **Effects of Ignition Process on the Internal Ballistics of Small-size Solid Rocket Motor**
- 80 CHEN Kui, LI Wei-bing, WANG Xiao-ming,
HAN Yu, PENG Zheng-wu **Orthogonal Design Configuration Parameters of Dual Mode Warheads**
- 85 XIA Hong-bing, LI Lei, MA Hong-hao,
SHEN Zhao-wu, HUANG Shi-hua **Application of the Multi-directional Linear Cumulative Cutter**
- 92 WANG Peng, WEI Xiao-an, HE Wei-dong **Detonation Performance of Perfusion Explosive Containing SF-3 Double-based Propellants Energetic Materials**
- 97 HU Song-qi, LIU Kai, WANG Peng-fei,
XU Qiu-li, ZHOU Yan-xing **Uncertainty Analysis of Heat Loss Rate by Constant Volume Burner Method**
- 103 WANG Xuan-yu, WANG Li-na **Principle and Optimized Parameters for Destroying CS by an Incinerator**
- Review**
- 108 CHEN Ling, SHU Yuan-jie, XU Rui-juan,
XU Tao, WANG Xin-feng **Review on Energetic Eutectic**
- 116 DING Ke-wei, LI Tao-qi,
GE Zhong-xue, LIU Qing **Review on Synthesis of Polyazides**
- 121 HUA Wen-long, YE Zhi-wen **Progress in Synthesis and Performance of Energetic Triazolium Salts as TNT Replacements**
- 126 MA Cong-ming, LIU Zu-liang, YAO Qi-zheng **Progress in Synthesis of 2,4,6-Trinitro-2,4,6-triazacyclohexanone**
- Letter**
- 131 WANG Bo-zhou, LI Xiang-zhi,
LI Hui, HUO Huan, ZHOU Yan-shui,
FAN Xue-zhong, LI Ji-zhen **A Novel Synthesis Route of [1,2,5] Oxadiazolo [3,4-e] [1,2,3,4] tetrazine-4,6-Di-N-oxide**
- 133 MA Qing, WANG Jun,
ZHANG Xiao-yu, SHU Yuan-jie **Synthesis and Property of 2,4,6-Tri-methylbenzenesulfonic Hydroxylamine**
- 135 **Energetic Express**