

目次 第19卷 第2期 2011年4月25日

◆ 研究论文

- $M(\text{NTO})_n \cdot m\text{H}_2\text{O}$ 在水中的溶解行为(英) 胡荣祖, 赵凤起, 高红旭, 邢晓玲, 孟子晖 (121)
- 1,1'-二甲基-5,5'-偶氮四唑一水合物和 2,2'-二甲基-5,5'-偶氮四唑的热安全性 胡荣祖, 高红旭, 赵凤起, 赵宏安, 王喜军, 张海, 马海霞 (126)
- 小药量含能材料热安全性判据总标准偏差的分析(英) 胡荣祖, 赵凤起, 高红旭, 仪建华, 徐司雨 (132)
- 聚氨酯原位结晶包覆 HMX 的研究 曾贵玉, 聂福德, 刘兰, 陈瑾, 黄辉 (138)
- VNS 法合成 TATB 王友兵, 王伯周, 叶志虎, 尚雁, 卿辉, 李亚南 (142)
- 超临界 RESS 法包覆超细 RDX 工艺 张俊, 张景林, 王保国, 刘树浩, 张涛, 周德才 (147)
- 聚甲基乙烯四唑的合成与性能研究 哈恒欣, 曹一林, 孙忠祥, 黄浩南 (152)
- 3,6-二硝基吡唑[4,3-c]并吡唑的合成工艺改进 易文斌, 朱春琳, 王金星, 张怡, 蔡春 (156)
- 二硝基脲的合成、表征及热力学的理论研究 杨建明, 余秦伟, 薛云娜, 李亚妮, 葛忠学, 吕剑 (160)
- 晶形控制剂对 ϵ -HNIW 晶体形貌的影响 孟征, 卫宏远 (165)
- NH_3 、 ClO_3 对 β -HMX 初始热解的影响 丁黎, 衡淑云, 翟高红, 张泉, 姜富灵, 索兵兵, 文振翼 (170)
- 一种烟花用微烟发射药的设计及其性能 刘国生, 关华, 宋东明, 刘代雨 (176)
- 硼/超细硝酸钾点火药配方设计及工艺 齐海涛, 张景林, 潘军杰, 王瑞浩 (180)
- 新型耐热钝感传爆药 2,5-二苦基-1,3,4-噁二唑性能研究 盛涤伦, 陈利魁, 杨斌, 朱雅红, 徐珉昊 (184)
- 9-乙炔基-9-羟基蒽酮结构和荧光性能的理论研究 熊鹰, 刘勇, 刘学涌, 钟发春, 张勇, 舒远杰 (189)
- 三种 PBX 炸药的动态拉伸力学性能 赵玉刚, 傅华, 李俊玲, 陈荣, 文尚刚 (194)
- TATB 基 PBX 纳米孔隙的正电子湮没寿命谱 杨仍才, 田勇, 张伟斌, 杜宇 (200)
- 温压炸药爆炸过程的瞬态温度 仲倩, 王伯良, 王凤丹, 惠君明 (204)
- 模拟跌落撞击下 PBX-2 炸药的响应 代晓淦, 申春迎, 文玉史 (209)
- RDX 基高聚物黏结炸药 JWL 状态方程 陈清畴, 蒋小华, 李敏, 卢校军 (213)
- PBX-9502 炸药爆轰约束三明治试验的数值模拟研究 陈军, 田占东, 张震宇 (217)
- 某隔板起爆器冲击起爆过程的数值模拟与实验研究 杨正才, 廖昕, 李晓刚, 赵亮, 徐薇 (221)
- 硝酸羟胺水凝胶的贮存性能 何利明, 萧忠良, 刘幼平, 张金明 (226)
- 密封性对 GATo-3 推进剂贮存安全影响 常文平, 江劲勇, 路桂娥, 杜仕国, 廖静林 (229)
- 纳米金属粉在火炸药中应用进展 胥会祥, 李兴文, 赵凤起, 庞维强, 贾申利, 莫红军 (232)

◆ 研究快报

- 六硝基联苯的制备工艺及性能 黄靖伦, 程碧波, 马卿, 聂福德 (240)

◆ 人物

- 含能材料热分析专家——胡荣祖教授 (241)

◆ 读者·作者·编者

- 中国化学会第五届全国化学推进剂学术交流会通知(141) 中国航天科工集团公司固体推进剂安全技术研究中心首届学术会议暨安全生产技术交流会征文通知(151) EUROPYRO 2011(159) 中国兵工学会火工烟火专业第十六届学术年会征文通知(169) 北京理工大学“GTX 起爆药技术及在民用爆炸物品中的应用研究”成果通过技术鉴定和生产定型(183) 广西金建华民爆器材有限公司“GTX 起爆药及其系列雷管生产线”通过验收(199) 2011 中国材料研讨会(208) 中国化学会第三届全国热分析动力学与热动力学学术会议通知(220) 中国化学会第十五届全国化学热力学和热分析学术会议通知(225) 绿色能源与绿色制造技术发展论坛暨成都绿色能源与绿色制造技术研发中心成立揭牌仪式隆重举行(后插一)

Article

- 121 HU Rong-zu, ZHAO Feng-qi, GAO Hong-xu,
XING Xiao-ling, MENG Zi-hui **Dissolution Properties of $M(\text{NTO})_n \cdot m\text{H}_2\text{O}$ in Water**
- 126 HU Rong-zu, GAO Hong-xu, ZHAO Feng-qi,
ZHAO Hong-an, WANG Xi-jun, ZHANG Hai, MA Hai-xia **Thermal Safety of 1, 1'-Dimethyl-5, 5'-azotetrazole and 2, 2'- Dimethyl-5,5'-azotetrazole**
- 132 HU Rong-zu, ZHAO Feng-qi, GAO Hong-xu,
YI Jian-hua, XU Si-yu **Analysis of Overall Standard Deviation of Thermal Safety Criteria for Small-scale Energetic Materials**
- 138 ZENG Gui-yu, NIE Fu-de, LIU Lan, CHEN Jin,
HUANG Hui **In-situ Crystallization Coating HMX by Polyurethane**
- 142 WANG You-bing, WANG Bo-zhou, YE Zhi-hu,
SHANG Yan, QIN Hui, LI Ya-nan **Synthesis of TATB by VNS Method**
- 147 ZHANG Jun, ZHANG Jing-lin, WANG Bao-guo,
LIU Shu-hao, ZHANG Tao, ZHOU De-cai **Technology of Ultra-fine RDX Coating with Rapid Expansion of Supercritical Solution Method**
- 152 HA Heng-xin, CAO Yi-lin, SUN Zhong-xiang,
HUANG Hao-nan **Synthesis and Properties of Poly(*N*-methyl-5-vinyltetrazole)s**
- 156 YI Wen-bin, ZHU Chun-lin, WANG Jin-xing,
ZHANG Yi, CAI Chun **Improved Synthesis of 1H,4H-3,6-dinitropyrazolo[4,3-C]pyrazole**
- 160 YANG Jian-ming, YU Qin-wei, XUE Yun-na, LI Ya-ni,
GE Zhong-xue, LÜ Jian **Synthesis, Characterization and Theoretical Research of Thermodynamics on Dinitrourea**
- 165 MENG Zheng, WEI Hong-yuan **Effect of Crystal Modifier on Crystal Morphology of ϵ -HNIW**
- 170 DING Li, HENG Shu-yun, ZHAI Gao-hong, ZHANG Gao,
JIANG Fu-ling, SUO Bing-bing, WEN Zhen-yi **Effects of NH_3 and ClO_3 on Initial Pyrolysis of β -HMX**
- 176 LIU Guo-sheng, GUAN Hua, SONG Dong-ming,
LIU Dai-yu **Formula and Performance of a Smokeless Propellant Used in Fireworks**
- 180 QI Hai-tao, ZHANG Jing-lin, PAN Jun-jie,
WANG Rui-hao **Processing Technology and Formulation Design of Ignition Composition of Boron/ Ultra-fine Potassium Nitrate**
- 184 SHENG Di-lun, CHENG Li-kui, YINAG Bing,
ZHU Yan-hang, XU Ming-hao **Performances of New Heat-resistant Insensitive Booster Explosive 2, 5-Dipicryl-1,3,4-oxadiazole**
- 189 XIONG Ying, LIU Yong, LIU Xue-yong,
ZHONG Fa-chun, ZHANG Yong, SHU Yuan-jie **Theoretical Study on Structure and Fluorescence Properties of 9-Ethynyl-9-hydroxyanthrone**
- 194 ZHAO Yu-gang, FU Hua, LI Jun-ling, CHEN Rong,
WEN Shang-gang **Dynamic Tensile Mechanical Properties of Three Types of PBX**
- 200 YANG Reng-cai, TIAN Yong, ZHANG Wei-bin, DU Yu **Study on Positron Lifetime of Nano-void of TATB-based PBX**
- 204 ZHONG Qian, WANG Bo-liang, WANG Feng-dan,
HUI Jun-ming **Explosion Temperature of Thermobaric Explosive**

- 209 DAI Xiao-gan, SHEN Chun-ying, WEN Yu-shi **Reaction of PBX-2 Explosive under Simulated Drop Impact**
- 213 CHEN Qing-chou, JIANG Xiao-hua, LI Min, LU Xiao-jun **JWL Equation of State for RDX-based PBX**
- 217 CHEN Jun, TIAN Zhan-dong, ZHANG Zhen-yu **Numerical Simulation of Detonation-confinement Sandwich Test of PBX-9502**
- 221 YANG Zheng-cai, LIAO Xin, LI Xiao-gang, ZHAO Liang, XU Wei **Numerical Simulation and Experimental Investigation for Shock Initiation of Bulkhead Initiator**
- 226 HE Li-ming, XIAO Zhong-liang, LI You-ping, ZHANG Jin-ming **Storage Performance of HAN Hydrogel**
- 229 CHANG Wen-ping, JIANG Jin-yong, LU gui-e, DU Shi-guo, LIAO Jing-lin **Influence of Tightness on Storage Stability of GATo-3 Propellant**
- 232 XU Hui-xiang, LI Xing-wen, ZHAO Feng-qi, PANG Wei-qiang, JIA Shen-li, MO Hong-jun **Review on Application of Nano-metal Powders in Explosive and Propellants**
- Letter**
- 240 HUANG Jing-lun, CHENG Bi-bo, MA Qing, NIE Fu-de **Preparation of Hexanitrobibenzyl and Its Sensitivity Performance**
- EM People**
- 241 **Expert in Thermal Analysis—Professor HU Rong-zu**