

目次 第23卷 第5期 2015年5月25日

◆ 含能快递	(409)
◆ 研究论文	
凝胶模板法制备 RDX/B/Fe ₂ O ₃ 纳米复合含能材料	王瑞浩, 晋日亚, 王金英, 张景林, 王敦举 (410)
加速量热仪研究 2,4,6-三氨基-3,5-二硝基吡啶-1-氧化物的热分解	何志伟, 颜事龙, 刘祖亮, 李洪伟 (415)
4,4'-偶氮-1,2,4-三唑的合成工艺改进	薛林军, 汤 焱, 毕研刚, 荣晶晶, 杨 利, 张同来 (420)
富氮化合物 5,5'-联四唑-1,1'-二氧二羟铵的合成工艺	王小军, 苏 强, 张晓鹏, 王俊峰, 张春源, 王 霞, 尚凤琴, 金韶华 (424)
RDX 基复合含能微球的制备及表征	石晓峰, 王晶禹, 李小东, 王 江 (428)
4,6-二硝基-7-羟基苯并氧化吡啶钠的合成和性能	梁 坤, 刘玉存 (433)
四硝基甘脲的合成工艺改进及热分析	郑志花, 王建龙, 李永祥, 王艳红, 曹端林 (438)
1-甲基-2,4,5-三硝基咪唑的晶体形貌预测	冯璐璐, 曹端林, 王建龙, 陈丽珍, 陈 芳, 张 楠, 柳沛宏 (443)
高效液相色谱法检测多硝基金刚烷	董学敏, 薛 敏, 徐志斌, 孟子晖, 王云峰, 罗 军 (450)
α-HMX 的太赫兹波吸收特性及理论计算	杜 宇, 李敬明, 宗和厚, 杨占峰, 张伟斌 (454)
硝酸铁对高温高浓度硝酸铵水溶液热稳定性的影响	颜事龙, 胡洋勇, 刘 锋, 郭子如, 康 磊 (459)
基于线性 Drucker-Prager 模型的 PBX 准静态弹塑性变形分析	王鹏飞, 黄西成, 何颖波, 郭 虎 (464)
不同静电环境电爆管安全性	李志鹏, 吕子剑, 龙新平, 文 雯, 李振峰 (472)
大口径长药室平衡炮发射装药多点点火特性	蒋淑园, 季晓松, 王 浩, 宁惠君 (477)
非圆截面云雾爆炸超压场数值模拟	陈明生, 李建平, 白春华 (484)
充填抑爆材料油箱的烤燃性能	黄 勇, 鲁长波, 安高军, 熊春华, 解立峰 (490)
◆ 综述	
无氢富氮含能化合物的研究进展	张英豪, 杜志明, 韩志跃, 赵志华 (496)
◆ 研究快报	
多硝基双吡啶的合成、表征和理论研究(英)	马丛明, 赵 坤, 刘祖亮, 姚其正 (504)
变温红外光谱法研究 LLM-105 红外峰归属	李静猷, 张浩斌, 徐金江, 孙 杰 (507)
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》固体推进剂专栏征稿(489) 《含能材料》高品质炸药晶体研究专栏征稿(489) 《含能材料》“观点”征稿(510) 《含能材料》高效毁伤弹药专栏征稿(510)	

409 **Energetic Express**

Articles

- 410 WANG Rui-hao, JIN Ri-ya, WANG Jin-ying,
ZHANG Jing-lin, WANG Dun-ju **Preparation of RDX/B/Fe₂O₃ Nano-composite Energetic Material with Gel-Template Method**
- 415 HE Zhi-wei, YAN Shi-long, LIU Zu-liang, LI Hong-wei **Adiabatic Decomposition Properties of 2, 4, 6-Triamino-3, 5-dinitropyridine-1-oxide by Accelerating Rate Calorimeter**
- 420 XUE Lin-jun, TANG Zhan, BI Yan-gang,
RONG Jing-jing, YANG Li, ZHANG Tong-lai **Synthesis Improvement for 4, 4'-Azobis (1, 2, 4-triazole)**
- 424 WANG Xiao-jun, SU Qiang, ZHANG Xiao-peng,
WANG Jun-feng, ZHANG Chun-yuan, WANG Xia,
SHANG Fen-qin, JIN Shao-hua **Synthesis of Dihydroxylammonium 5,5'-Bistetrazole -1,1'-diolate**
- 428 SHI Xiao-feng, WANG Jing-yu, LI Xiao-dong,
WANG Jiang **Preparation and Properties of RDX-based Composite Energetic Microspheres**
- 433 LIANG Kun, LIU Yu-cun **Synthesis and Characterization of 4, 6-Dinitro-7-hydroxybenzofuroxan Sodium Salt**
- 438 ZHENG Zhi-hua, WANG Jian-long, LI Yong-xiang,
WANG Yan-hong, CAO Duan-lin **Modified Synthesis and Thermal Analysis of Tetranitroglycoluril**
- 443 FENG Lu-lu, CAO Duan-lin, WANG Jian-long,
CHEN Li-zhen, CHENG Fang, ZHANG Nan,
LIU Pei-hong **Prediction of Crystal Morphology of MTNI**
- 450 DONG Xue-min, XUE Min, XU Zhi-bing,
MENG Zi-hui, WANG Yun-feng, LUO Jun **Determination of Polynitroadamantanes by HPLC**
- 454 DU Yu, LI Jing-ming, ZONG He-hou,
YANG Zhan-feng, ZHANG Wei-bin **Absorption Characteristics and Theoretical Calculation of Terahertz Wave for α -HMX**
- 459 YAN Shi-long, HU Yang-yong, LIU Feng, GUO Zi-ru,
KANG Lei **Influence of Ferric Nitrate on Decomposition of Ammonium Nitrate Solution with High Temperature and Concentration**
- 464 WANG Peng-fei, HUANG Xi-cheng, HE Ying-bo,
GUO Hu **Quasi-static Elastoplastic Deformation Analysis of PBX Based on Linear Drucker-Prager Model**
- 472 LI Zhi-peng, Lü Zi-juan, LONG Xin-ping, WEN Wen,
LI Zhen-feng **Safety of Electric Squib in Different Electrostatic Discharge Environments**
- 477 JIANG Shu-yuan, JI Xiao-song, WANG Hao,
NING Hui-jun **Multi-point Ignition Characteristics in Large Caliber Balance Gun Propellant with Long-chamber Charges**
- 484 CHEN Ming-sheng, LI Jian-ping, BAI Chun-hua **Simulation of Explosion Overpressure Distribution for Non-circular Cross-section Cloud**
- 490 HUANG Yong, LU Chang-bo, AN Gao-jun,
XIONG Chun-hua, XIE Li-feng **Fast Cook-off Performance of Fuel Tanks with Explosion Suppression Infill**

Reviews

- 496 ZHANG Ying-hao, DU Zhi-ming, HAN Zhi-yue,
ZHAO Zhi-hua **Review on Nitrogen-rich Compounds without Hydrogen**

Letters

- 504 MA Cong-ming, ZHAO Kun, LIU Zu-liang,
YAO Qi-zheng **Synthesis, Characterization and Theoretical Studies of Polynitro-bispyridines**
- 507 LI Jing-you, ZHANG Hao-bin, XU Jin-jiang, SUN Jie **IR Absorption Peaks Assignments of LLM-105 by Temperature-Dependent FT-IR Spectroscopy**