

\* 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24卷 第12期 2016年12月25日(卷终)

◆ 含能快递 .....	(1131)
◆ 观点	
钝感高能炸药几点认识与思考 .....	田 勇, 韩 勇, 杨光成 (1132)
◆ 推进剂	
静电喷射纳米铝热剂的微推进性能 .....	汝承博, 王 飞, 许建兵, 代 骥, 沈 云, 叶迎华, 朱 朋, 沈瑞琪 (1136)
某镁铝贫氧推进剂吸湿与点火失效分析 .....	孙亚伦, 任 慧, 焦清介, 黄海龙 (1145)
草酰肼二硝酸盐的合成及晶体结构 .....	贾思媛, 王伯周, 毕福强, 张家荣, 王民昌 (1151)
粗 AP 形貌缺陷对丁羟推进剂燃烧和力学性能的影响 .....	朱立勋, 刘晋湘, 梁 蓓, 陈建军, 严伍启, 廖 昕 (1156)
ANPyOPb(II) 含能配合物安全性能和非等温热分解反应动力学 .....	成 健, 刘祖亮, 李振明, 王明贤, 李丽霞, 徐志祥, 赵凤起, 徐司雨, 郝尧刚, 苏宏平 (1161)
过氧化氢增强紫外-臭氧降解偏二甲肼 .....	徐泽龙, 张立清, 赵 冰, 王 莹, 吴 翼 (1168)
◆ 研究论文	
新型绿色起爆药 1,1'-二羟基-5,5'-联四唑钾的晶体结构及性能研究 .....	张至斌, 尹 磊, 李 彤, 秦 润, 殷 昕, 张建国 (1173)
四硝基乙酰胺酸(TNAA)的合成及热性能 .....	黄晓川, 郭 涛, 王子俊, 刘 敏, 秦明娜, 邱少君 (1178)
3,3'-二氨基-4,4'-氧化偶氮呋喃的热分解行为及热力学性质 .....	何乃珍, 索志荣, 郭 蓉, 张 勇, 刘如沁 (1183)
机械球磨法制备纳米 HNS 及其热分解性能 .....	宋小兰, 王 毅, 刘丽霞, 安崇伟, 王晶禹, 张景林 (1188)
微纳米 RDX 颗粒级配对压装 PBX 性能影响 .....	肖 磊, 刘 杰, 郝嘎子, 柯 香, 高 寒, 戎园波, 刘巧娥, 姜 炜 (1193)
RDX 级配对醇醛高聚物粘结炸药触变性的影响 .....	刘慧慧, 郑申声, 蔡贾林, 蒋全萍, 罗 观, 李尚斌 (1198)
含硼储氢合金(Mg(BH <sub>x</sub> ) <sub>y</sub> )对硝酸酯炸药能量的影响 .....	张冠永, 魏晓安, 堵 平 (1205)
烧结温度、配比及粒径对 Al-Teflon 准静压反应的影响 .....	冯 彬, 方 向, 李裕春, 王怀玺, 董 文 (1209)
水浴加热对乳化炸药爆炸威力的影响 .....	林谋金, 刘 畅, 马宏昊, 王 飞, 王佩佩 (1214)
短切碳纤维云团对毫米波/红外复合干扰性能影响 .....	刘志龙, 王玄玉, 董文杰, 孙文选, 白海涛 (1219)
◆ 综述	
MOFs 作为固体推进剂的燃烧催化剂和含能添加剂的研究进展 .....	杨燕京, 赵凤起, 仪建华, 轩春雷, 罗 阳 (1225)
◆ 读者·作者·编者	
向审稿人致谢(1144) 向作者致谢(1150) 火工品新技术·新工艺·新材料研讨会在珠海成功举办(1204)	
《含能材料》“观点”征稿(1224) 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(1224) 2016年《含能材料》第七届编委会第二次会议简报(彩插一)	
2016(第七届)含能材料与钝感弹药技术研讨会在海口召开(彩插二) 中国宇航学会弹药安全技术专委会成立大会顺利召开(彩插三)	
2016年(第24卷)总目次 .....	(·I·)

## 1131 Energetic Express

### Prospective

- 1132 TIAN Yong, HAN Yong, YANG Guang-cheng **Some Understanding and Thinking of Insensitive High Explosive**

### Propellant

- 1136 RU Cheng-bo, WANG Fei, XU Jian-bing, DAI Ji, SHEN Yun, YE Ying-hua, ZHU Peng, SHEN Rui-qi **Micropropulsion Characteristics of Nanothermites Prepared by Electro spray**
- 1145 SUN Ya-lun, REN Hui, JIAO Qing-jie, HUANG Hai-long **Analysis on Moisture Absorption and Ignition Failure of Fuel-rich Propellant Containing Magnesium-Aluminum**
- 1151 JIA Si-yuan, WANG Bo-zhou, BI Fu-qiang, ZHANG Jia-rong, WANG Min-chang **Synthesis and Crystal Structure of Oxalydihydrizinium Dinitrate**
- 1156 ZHU Li-xun, LIU Jin-xiang, LIANG Bei, CHEN Jian-jun, YAN Wu-qi, LIAO Xin **Effect of Crystal Morphology of Ammonium Perchlorate on the Properties of HTPB Propellant**
- 1161 CHENG Jian, LIU Zu-liang, LI Zhen-ming, WANG Ming-xian, LI Li-xia, XU Zhi-xiang, ZHAO Feng-qi, XU Si-yu, HAO Yao-gang, SU Hong-ping **Safety Properties and Non-isothermal Kinetics of Energetic Pb(II) Complex of ANPyO**
- 1168 XU Ze-long, ZHANG Li-qing, ZHAO Bing, WANG Ying, WU Yi **Degradation of Unsymmetrical Dimethylhydrazine Waste Water by Hydrogen Peroxide Enhanced UV-Ozone Process**

### Articles

- 1173 ZHANG Zhi-bin, YIN Lei, LI Tong, QIN Jian, YIN Xin, ZHANG Jian-guo **Crystal Structure and Properties of a Novel Green Initiation Explosive Dipotassium 5, 5'-bis(tetrazole-1-oxide)**
- 1178 HUANG Xiao-chuan, GUO Tao, WANG Zi-jun, LIU Min, QIN Ming-na, QIU Shao-jun **Synthesis and Thermal Properties of Tetranitroacetimidic Acid (TNAA)**
- 1183 HE Nai-zhen, SUO Zhi-rong, GUO Rong, ZHANG Yong, LIU Ru-qin **Thermal Decomposition Behavior and Thermodynamic Properties of 3, 3'-Diamino-4, 4'-azoxyfurazan**
- 1188 SONG Xiao-lan, WANG Yi, LIU Li-xia, AN Chong-wei, WANG Jing-yu, ZHANG Jing-lin **Thermal Decomposition Performance of Nano HNS Fabricated by Mechanical Milling Method**
- 1193 XIAO Lei, LIU Jie, HAO Ga-zi, KE Xiang, GAO Han, RONG Yuan-bo, LIU Qiao-e, JIANG Wei **Effects of Nano-/micrometer RDX Particle Gradation on the Property of PBX**

- 1198 LIU Hui-hui, ZHENG Shen-sheng, CAI Jia-lin,  
JIANG Quan-ping, LUO Guan, LI Shang-bin **Effects of RDX Gradation on the Thixotropy of Aldol Based Polymer Bonded Explosive**
- 1205 ZHANG Guan-yong, WEI Xiao-an, DU Ping **Effect of Boron-containing Hydrogen-storage-alloy ( $Mg(BH_x)_y$ ) on the Explosion Energy of Nitric Ester Explosive**
- 1209 FENG Bin, FANG Xiang, LI Yu-chun, WANG Huai-xi,  
DONG Wen **Effect of Sintering Temperature, Ratio and Particle Size on the Reaction of Al-Teflon under Quasi-static Compression**
- 1214 LIN Mou-jin, LIU Chang, MA Hong-hao, WANG Fei,  
WANG Pei-pei **Effect of Water-bath Heating on the Explosion Power of Emulsion Explosive**
- 1219 LIU Zhi-long, WANG Xuan-yu, DONG Wen-jie,  
SUN Wen-xuan, BAI Hai-tao **Composite Interference Performance of Chopped Carbon Fiber Clouds to Millimeter Wave and Infrared**
- Review**
- 1225 YANG Yan-jing, ZHAO Feng-qi, YI Jian-hua,  
XUAN Chun-lei, LUO Yang **Research Progress of MOFs as Combustion Catalysts and High Energy Additives for Solid Propellants**