

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, 戎国波, 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($Mg(BH_4)_y$)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·)

CONTENTS

Vol. 24, No. 12, 25 December, 2016

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 Electrospray

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 Oxalydihydrazinium 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

CONTENTS

Vol. 24, No. 12, 25 December, 2016

- 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 ($\text{Mg}(\text{BH}_x)_y$) 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

刊名题写 陈能宽院士

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS
www.energetic-materials.org.cn

国际标准连续出版物号 **ISSN 1006-9941**
国内统一连续出版物号 **CN 51-1489/TK**

国内邮发代号 62-31
国外发行代号 4681MO

国内定价 20 元/期 240 元/年

公开发行人：未经许可，任何单位或个人不得以任何形式转载、摘编本刊所刊载的论文。

ISSN 1006-9941

万方数据

