

\* 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 收录期刊

### 目 次 第 24 卷 第 5 期 2016 年 5 月 25 日

◆ 含能快递 .....	(417)
◆ 观点	
温压炸药设计原则探讨 .....	王晓峰, 冯晓军 (418)
◆ 研究论文	
1,1'-二羟基-5,5'-联四唑-二氨基乙二脒 (DAGBTO) 富氮含能盐的合成、晶体结构及热性能 .....	张至斌, 张建国, 秦 润, 殷 昕 (421)
3,4-二硝基咪唑氧化咪唑结晶工艺 .....	兰贯超, 王建龙, 曹端林, 陈丽珍, 侯 欢 (427)
纳米 LLM-105 自组制备矩形微米棒 .....	庄小博, 黄 兵, 高 冰, 谯志强, 杨光成, 聂福德 (433)
喷雾干燥法制备球形 HMX 的正交实验 .....	李小东, 王 江, 冀 威, 王晶禹, 安崇伟 (439)
4-(2,4,6-三硝基苯胺基) 苯甲酸 (TABA) 的新型铅配合物: 制备、晶体结构及热分解性质 .....	唐 望, 常 佩, 郑晓东, 李洪丽, 秦明娜, 姜 俊, 黄晓川, 邱少君 (444)
1,2,4,5-四嗪的四唑类衍生物高能量密度材料的分子设计 .....	陈 沫, 宋纪蓉, 马海霞 (451)
高温高压 CO <sub>2</sub> 状态方程研究 .....	韩 勇, 郭向利, 龙新平 (462)
中性高分子键合剂在含能增塑剂/粘合剂预聚物中相分离的介观模拟 .....	虞振飞, 姚维尚, 谭惠民, 崔国良 (469)
爆炸桥箔加速贮存前后的电爆特性 .....	都振华, 孙新申, 张 蕊, 李 芳, 付东晓, 麻宏亮 (479)
药型罩结构参数对整体式 MEFP 成型的影响 .....	赵长啸, 钱 芳, 徐建国, 曹宏安, 纪 冲, 路 亮 (485)
基于 3D 打印技术的发射药燃烧增面设计 .....	张洪林, 刘宝民, 马新安, 邓在银, 张 宸 (491)
乌洛托品的热分解动力学 .....	彭浩梁, 陈利平, 路贵斌, 张彩星, 周奕杉, 李永坚, 陈网桦 (497)
中红外漫反射光谱法测定 CL-20 晶型含量 .....	潘 清, 苏鹏飞, 高红旭, 温晓燕, 庞思平, 孙成辉, 张 皋 (503)
旋转填料床中活性炭吸附含酚废水研究 .....	武晓娜, 刘有智, 焦纬洲 (509)
◆ 研究快报	
1,8-二羟基蒽醌铅/铜盐的合成及其燃烧催化作用 .....	汪营磊, 赵风起, 姬月萍, 安 亭, 汪 伟 (515)
◆ 读者·作者·编者	
2016 年(第七届)含能材料与钝感弹药技术研讨会(484) 《含能材料》“观点”征稿(508) 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(508)	

417 **Energetic Express**

**Prospective**

- 418 WANG Xiao-feng, FENG Xiao-jun **Discussion on the Design Principle for Thermobaric Explosives**

**Articles**

- 421 ZHANG Zhi-bin, ZHANG Jian-guo, QIN Jian, YIN Xin **Synthesis, Crystal Structure and Thermal Behavior of Nitrogen-rich Energetic Salt of Diaminoglyoxinium 1*H*,1'*H*-5,5'-bitetrazole-1,1'-diolate**
- 427 LAN Guan-chao, WANG Jian-long, CAO Duan-lin, CHEN Li-zhen, HOU Huan **Crystallization Process of 3,4-Bis(3-nitrofurazan-4-yl) furoxan**
- 433 ZHUANG Xiao-bo, HUANG Bing, GAO Bing, QIAO Zhi-qiang, YANG Guang-cheng, NIE Fu-de **Preparation of Rectangular Micro-rods by Nano-LLM-105 Self-assembly**
- 439 LI Xiao-dong, WANG Jiang, JI Wei, WANG Jing-yu, AN Chong-wei **Orthogonal Experiments of the Spray Drying Process for Spherical HMX Micro Powder Preparation**
- 444 TANG Wang, CHANG Pei, ZHENG Xiao-dong, LI Hong-li, QIN Ming-na, JIANG Jun, HUANG Xiao-chuan, QIU Shao-jun **Noval Lead Complex of 4-(2,4,6-Trinitroanilino) benzoic Acid ( TABA ): Synthesis, Crystal Structure and Thermal Decomposition Properties**
- 451 CHEN Mo, SONG Ji-rong, MA Hai-xia **Molecular Design of Tetrazole Derivatives of 1,2,4,5-Tetrazine Based High Energy Density Materials**
- 462 HAN Yong, GUO Xiang-li, LONG Xin-ping **High Temperature and High Pressure Equation of State of Carbon Dioxide**
- 469 YU Zhen-fei, YAO Wei-shang, TAN Hui-min, CUI Guo-liang **Mesoscopic Molecular Simulation of Phase Separation of NPBA in Energetic Plasticizer/Prepolymer**
- 479 DU Zhen-hua, SUN Xin-shen, ZHANG Rui, LI Fang, FU Dong-xiao, MA Hong-liang **Electric Burst Characteristic of Exploding Foil before and after Aging**
- 485 ZHAO Chang-xiao, QIAN Fang, XU Jian-guo, CAO Hong-an, JI Chong, LU Liang **Effect of Liner Configuration Parameters on Formation of Integral MEFP**

- 491 ZHANG Hong-lin, LIU Bao-min, MA Xin-an,  
DENG Zai-yin, ZHANG Chen **Design of Increased Burning Area of Propellant Based on 3D Printing Technology**
- 497 PENG Hao-liang, CHEN Li-ping, LU Gui-bin,  
ZHANG Cai-xing, ZHOU Yi-shan, LI Yong-jian,  
CHEN Wang-hua **Thermal Decomposition Kinetics of Urotropin**
- 503 PAN Qing, SU Peng-fei, GAO Hong-xu,  
WEN Xiao-yan, PANG Si-ping, SUN Cheng-hui,  
ZHANG Gao **Quantitative Determination of CL-20 Polymorphs by Mid-infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy**
- 509 WU Xiao-na, LIU You-zhi, JIAO Wei-zhou **Adsorption of Phenol on Activated Carbon in Rotating Packed Bed**

### Letters

- 515 WANG Ying-lei, ZHAO Feng-qi, JI Yue-ping,  
AN Ting, WANG Wei **Synthesis and Combustion Catalytic Activity of 1, 8-Dihydroxy-anthraquinone Lead/Copper**