

\* 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 25 卷 第 2 期 2017 年 2 月 25 日

◆ 含能快递 .....	( 89 )
◆ 观点	
弹药安全的新发展——安全弹药刍议 .....	田 勇, 李敬明 ( 91 )
◆ 计算与模拟	
共晶和共混对 CL-20/DNB 感度和热解机理影响的 MD 模拟 .....	
..... 付一政, 康志鹏, 郭志婧, 苗瑞珍, 孟瑞鸿, 杨璐霞, 刘亚青 .....	( 94 )
全氮材料基础性能理论研究: I. 晶体密度预测 .....	刘英哲, 来蔚鹏, 尉 涛, 葛忠学, 徐 涛, 骆艳娇, 尹世伟 ( 100 )
多孔硝基胍发射药压伸数值仿真及验证 .....	常 飞, 南风强, 何卫东 ( 106 )
基于三种强度准则的 PBX I 型裂纹尖端失效区研究 .....	董天宝, 唐 维, 温茂萍, 张巍耀, 韦兴文 ( 113 )
高聚物粘结炸药蠕变行为的近场动力学模拟方法 .....	李 潘, 郝志明, 刘永平, 甄文强 ( 118 )
◆ 研究论文	
含能配位聚合物 $[Pb(BTO)(H_2O)]_n$ 的合成、结构与性能 .....	
..... 尚 宇, 金 波, 刘强强, 彭汝芳, 郭志成, 张青春, 楚士晋 .....	( 125 )
微型爆炸网络用 DNTF/HMX 基传爆药研究 .....	安崇伟, 李文玺, 温晓沐, 王晶禹, 卫彦菊, 庾滨铄 ( 132 )
高温下 TATB 基钝感炸药爆轰波波阵面曲率效应实验研究 .....	郭刘伟, 刘宇思, 汪 斌, 谷 岩, 郑贤旭, 谭多望 ( 138 )
脉冲等离子射流在液体介质中扩展特性的测量与分析 .....	刘 怡, 余永刚, 莽珊珊 ( 144 )
纳米 TATB 中微量残阴离子含量的离子色谱分析 .....	陈 玲, 李 哲, 赵颖彬, 逢小青, 黄伯勇 ( 150 )
在线红外法研究季戊四醇丙烯酸酯树脂的预聚反应动力学 .....	史远通, 刘慧慧, 罗 观, 蔡贾林 ( 155 )
RDX 对改性单基发射药燃烧性能的影响 .....	付 有, 王彬彬, 徐 滨, 廖 昕 ( 161 )
敏化方式对 $MgH_2$ 型储氢乳化炸药爆轰性能的影响 .....	程扬帆, 汪 泉, 龚 悦, 沈兆武, 汤有富, 袁和平, 钱 海 ( 167 )
◆ 研究快报	
TATB 造型颗粒微细结构 X 射线亚微层析成像 .....	张伟斌, 田 勇, 戴 斌, 杜 宇, 李敬明, 陈 华 ( 173 )
◆ 读者·作者·编者	
《含能材料》“观点”征稿(105) 《含能材料》损伤与点火专栏征稿(105) 《含能材料》“含能共晶”征稿(112) 更正(131)	
关于六硝基芪(HNS)中“芪”的读音(143) 撤稿声明(160)	

89 **Energetic Express**

**Prospective**

91 TIAN Yong, LI Jing-ming

**New Development of Ammunition Safety: Robust Munitions**

**Calculation and Simulation**

94 FU Yi-zheng, KANG Zhi-peng, GUO Zhi-jing,  
MIAO Rui-zhen, MENG Rui-hong, YANG Lu-xia,  
LIU Ya-qing

**Effect of Cocrystallizing and Mixing on the Sensitivity and Thermal Decomposition Mechanisms of CL-20/DNB via MD Simulation**

100 LIU Ying-zhe, LAI Wei-peng, YU Tao, GE Zhong-xue,  
XU Tao, LUO Yan-jiao, YIN Shi-wei

**Theoretical Investigations on Fundamental Properties of All-Nitrogen Materials: I. Prediction of Crystal Densities**

106 CHANG Fei, NAN Feng-qiang, HE Wei-dong

**Numerical Simulation and Verification of Porous Nitroguanidine Gun Propellant Extrusion**

113 DONG Tian-bao, TANG Wei, WEN Mao-ping,  
ZHANG Wei-yao, WEI Xing-wen

**Failure Zone of PBX Mode I Crack Tip Based on Three Strength Criteria**

118 LI Pan, HAO Zhi-ming, LIU Yong-ping,  
ZHEN Wen-qiang

**Application of Peridynamic Method on Prediction of Creep Behavior of Polymer Bonded Explosives**

**Articles**

125 SHANG Yu, JIN Bo, LIU Qiang-qiang,  
PENG Ru-fang, GUO Zhi-cheng, ZHANG Qing-chun,  
CHU Shi-jin

**Synthesis, Structure and Properties of an Energetic Coordination Polymer  $[Pb(BTO)(H_2O)]_n$**

132 AN Chong-wei, WEN Xiao-mu, WANG Jing-yu,  
WEI Yan-ju, YU Bin-shuo

**Research on the DNTF/HMX Based Booster Explosive Employed in the Microscale Explosion Network**

138 GUO Liu-wei, LIU Yu-si, WANG Bin, GU Yan,  
ZHENG Xian-xu, TAN Duo-wang

**Front Curvature Rate Stick Experiment of TATB Based Insensitive High Explosives at High Temperature**

144 LIU Yi, YU Yong-gang, MANG Shan-shan

**Measurement and Analysis of Expansion Characteristics of Pulsed Plasma Jet in Liquid Medium**

150 CHEN Ling, LI Zhe, ZHAO Ying-bin, PANG Xiao-qing,  
HUANG Bo-yong

**Ionic Chromatogram Method for Quantitative Analysis of Trace Component in Nano-TATB**

155 SHI Yuan-tong, LIU Hui-hui, LUO Guan, CAI Jia-lin

**Prepolymerization Reaction Kinetics of Acrolein-pentaerythritol Resin by Online IR Technology**

161 FU You, WANG Bin-bin, XU Bin, LIAO Xin

**Effect of RDX on Combustion Performance of Modified Single Base Propellant**

167 CHENG Yang-fan, WANG Quan, SHEN Zhao-wu,  
GONG Yue, TANG You-fu, YUAN He-ping, QIAN Hai

**Effect of Sensitizing Methods on the Detonation Performances of  $MgH_2$ -based Hydrogen Storage Emulsion Explosives**

**Letters**

173 ZHANG Wei-bin, TIAN Yong, DAI Bin, DU Yu,  
LI Jing-ming, CHEN Hua

**Characterization of TATB Molding Powder by X-ray Sub-micron Tomography**