

目次 第20卷 第3期 2012年6月25日

◆ 特约来稿

新一代起爆药设计与合成研究进展 盛涤伦, 朱雅红, 蒲彦利 (263)

◆ 研究论文

BTATz 二聚体分子间相互作用的理论计算 胡 银, 邵颖慧, 胡荣祖, 宋纪蓉, 马海霞 (273)

十氢十硼酸双四乙基铵的热行为及其与推进剂主要组分的相容性 庞维强, 薛云娜, 樊学忠, 胥会祥, 石小兵, 李 洋, 李勇宏, 王晓飞 (280)

TiAl 合金纳米粉末的自悬浮定向流法制备 罗江山, 李喜波, 唐永建, 舒远杰 (286)

2-氨基-4-硝基咪唑及其衍生物的合成及热分解研究 侯可辉, 刘祖亮, 张华燕, 成 健 (289)

含偶氮四唑胍的改性双基推进剂性能(英) 王 琼, 刘小刚, 姬月萍, 樊学忠, 蔚红建, 王 晗, 张林军 (292)

5,5'-偶氮四唑胍的合成及表征 孙艳芬, 颜冬林, 朱顺官, 张 琳, 马 鹏 (297)

环氧树脂和石墨对高氯酸钾类烟火药撞击感度的影响 郝清伟, 霸书红, 孙振兴, 张 喆 (302)

超临界状态下 TNT-RDX-CO₂ 三元体系固液平衡研究 姬文芬, 丁玉奎, 张怀智, 李金明, 李惠明 (306)

喷雾法降低 PGDN 和 DBS 混合溶液中的水含量 毕 晶, 张小红, 王中合, 臧乐丹 (310)

3,3-双(二氟氨基)氧杂环丁烷的表征及性能 张明权, 刘红雨, 高宝柱, 张 磊, 康 玲, 张可人 (314)

HQEE 扩链聚氨酯弹性体的形态结构及动态流变行为 蒋 海, 杨序平, 杨文彬, 黄 辉, 李尚斌 (319)

助燃条件下硼粉燃烧热测试不确定度分析 张勤林, 楼旭俊, 余天兴, 赵新鹏, 王英红 (324)

一种高精度爆速测量方法 孙永强, 何 智, 王 珺 (329)

改进“一步法”制备闭孔结构微气孔球扁药 郭长平, 殷继刚, 袁 超, 李生有, 潘仁明 (333)

含 FOX-12 硝胺发射药的燃烧特性 魏 伦, 姚月娟, 刘少武, 郑 双, 张远波, 高林荣 (337)

溶剂抽取工艺制备改性单基发射药的燃烧性能 李 达, 刘少武, 于慧芳, 刘 波, 韩 冰, 姚月娟, 魏 伦, 王 锋 (341)

改性单基发射药温度系数研究 刘少武, 刘 波, 王琼林, 王 锋, 于慧芳, 李 达 (345)

某桥丝电雷管抗高过载性能检测与加固设计 奥成刚, 任 炜, 白颖伟, 商弘藻 (349)

基于径向基神经网络的电火工品安全电流预测方法 崔伟成, 刘林密, 孟凡磊 (355)

硝酸钡系白光剂的热危险性研究 蒋慧灵, 孙 斌 (359)

◆ 综述

有序多孔材料在含能材料研究中的应用 杨荣极, 蔡华强, 黄 辉, 聂福德, 官德斌 (364)

含能材料机械化学研究进展 李铁成, 杨 利, 李志敏, 张同来 (371)

◆ 研究快报

PBAMO/GAP 基 ABA 型 ETPE 的偶联法合成研究 卢先明, 莫洪昌, 李建康, 姚逸伦, 栗 磊, 李 娜 (380)

PBX 衬垫巴西试验研究 鹿海燕, 李 明, 温茂萍, 蓝林刚 (382)

◆ 含能快递

..... (384)

◆ 读者·作者·编者

《含能材料》“研究快报”征稿启事(285) 特别策划——《高效毁伤技术研究》专栏征稿启事(305) 会讯 I(313) 会讯 II(318)

《含能材料》创刊 20 周年纪念活动——专刊征稿(379)

Special Contribution

- 263 SHENG Di-lun, ZHU Ya-hong, PU Yan-li **Development of a New-generation Primary Explosives Designing and Synthesis**

Article

- 273 HU Yin, SHAO Ying-hui, HU Rong-zu, SONG Ji-Rong, MA Hai-xia **Theoretical Study on Intermolecular Interactions of 3,6-Bis(1H-1,2,3,4-tetrazol-5-yl-amino)-1,2,4,5-tetrazine Dimers**
- 280 PANG Wei-qiang, XUE Yun-na, FAN Xue-zhong, XU Hui-xiang, SHI Xiao-bing, LI Yang, LI Yong-hong, WANG Xiao-fei **Thermal Behavior of Tetraethylammonium Dodecahydrododecaborates (BHN) and Its Compatibility with Main Components of Propellant**
- 286 LUO Jiang-shan, LI Xi-bo, TANG Yong-jian, SHU Yuan-jie **Nanoparticles of TiAl Alloy Prepared by Flow-levitation Method**
- 289 HOU Ke-hui, LIU Zu-liang, ZHANG Hua-yan, CHENG Jian **Synthesis and Thermal Behavior of 2-Amino-4-nitroimidazole and its Derivative**
- 292 WANG Qiong, LIU Xiao-gang, JI Yue-ping, FAN Xue-zhong, WEI Hong-jian, WANG Han, ZHANG Lin-jun **Properties of RDX-CMDB Propellants Containing Guanidinium Azotetrazolate(GZT)**
- 297 SUN Yan-ling, YAN Dong-lin, ZHU Shun-guan, ZHANG Lin, MA Peng **Synthesis and Characterization of Zinc 5,5'-Azotetrazolate**
- 302 HAO Qing-wei, BA Shu-hong, SUN Zhen-xing, ZHANG Zhe **Effects of Epoxy Resin and Graphite on Impact Sensitivity of $KClO_4$ -type Pyrotechnics Composite**
- 306 JI Wen-su, DING Yu-kui, ZHANG Huai-zhi, LI Jin-ming, LI Hui-ming **Solid-Liquid Equilibrium of TNT/RDX/ CO_2 Ternary System under Supercritical Conditions**
- 310 BI Jing, ZHANG Xiao-hong, WANG Zhong-he, ZANG Le-dan **Reducing Water Content in PGDN/DBS Solution by Spraying Method**
- 314 ZHANG Ming-quan, LIU Hong-yu, GAO Bao-zhu, ZHANG Lei, KANG Ling, ZHANG Ke-ren **Property and Characterization of 3,3-Bis(difluoroaminomethyl) oxetane**
- 319 JIANG Hai, YANG Xu-ping, YANG Wen-bin, HUANG Hui, LI Shang-bin **Morphology and Dynamic Rheological Behaviors of Thermoplastic Polyurethane Based on HQEE as Extender**
- 324 ZHANG Qin-Lin, LOU Xu-jun, YU Tian-xing, ZHAO Xin-peng, WANG Ying-hong **Uncertainty Analysis of Combustion Heat Test for Boron Powder Under Combustion-supporting Condition**
- 329 SUN Yong-qiang, HE Zhi, WANG Jun **A Precision Experimental Method of Measurement Detonation Velocity**

- 333 GUO Chang-ping, YIN Ji-gang, YUAN Chao,
LI Sheng-you, PAN Ren-ming **Preparation of Micro-pores Oblate Spherical Powder with Closed-pore Structure by Improvement of One Step Process**
- 337 WEI Lun, YAO Yue-juan, LIU Shao-wu,
ZHENG Shuang, ZHANG Yuan-bo, GAO Lin-rong **Combustion Characteristics of Nitramine Propellant Containing FOX-12**
- 341 LI Da, LIU Shao-wu, YU Hui-fang, LIU Bo,
HAN Bin, YAO Yue-juan, WEI Lun, WANG Feng **Combustion Performance of Modified Single Base Gun Propellant Prepared by Solvent Extraction Process**
- 345 LIU Shao-wu, LIU Bo, WANG Qiong-lin,
WANG Feng, YU Hui-fang, LI Da **Temperature Coefficient of the Modified Single-based Propellant**
- 349 AO Cheng-gang, REN Wei, BAI Ying-wei,
SHANG Hong-zao **Performance Determination and Structure Reinforced Design of Detonator in High Acceleration Overload Environments**
- 355 CUI Wei-cheng, LIU Lin-mi, MENG Fan-lei **Prediction Method of No-firing Current of Electric Explosive Device Based on RBF Neural Network**
- 359 JIANG Hui-ling, SUN Bin **Thermal Hazard Analysis of White-light Firework mainly Composed of Barium Nitrate**
- Review**
- 364 YANG Rong-ji, CAI Hua-qiang, HUANG Hui,
NIE Fu-de, GUAN De-bin **Applications of Ordered Nanoporous Materials in Energetic Materials**
- 371 LI Tie-cheng, YANG Li, LI Zhi-min, ZHANG Tong-lai **Progress of Mechanochemistry in Energetic Materials**
- Letter**
- 380 LU Xian-ming, MO Hong-chang, LI Jian-kang,
YAO Yi-lun, LI Lei, LI Na **Synthesis of ABA Tri-block ETPE Based on PBAMO/GAP**
- 382 PANG Hai-yan, LI Ming, WEN Mao-ping, LAN Lin-gang **The Elastic Cushion Brazilian Test of PBX**
- 384 **Energetic Express**