

目次 第20卷 第4期 2012年8月25日

◆ 特约来稿

呋喃醚含能化合物研究进展 王伯周, 李辉, 李亚南, 廉鹏, 周彦水, 王锡杰 (385)

◆ 研究论文

半导体桥对含能材料的点火特性研究 杨贵丽, 朱顺官, 沈瑞琪 (391)

一种爆炸箔飞片组件(英) 祝明水, 蒋小华, 只永发, 蒋明, 李荣 (397)

硅烷偶联剂稳定化处理的多孔硅/Pb₃O₄的反应性能 王守旭, 沈瑞琪, 叶迎华, 胡艳 (400)

基于性能退化数据评价火工品贮存可靠性的方法 赵婉, 杨静 (406)

硅系延期药的共沉淀法制备及其性能 任庆国, 乔小晶, 李旺昌, 彭晨光 (409)

基于支持向量机的Mg/PTFE烟火药燃烧特性预测 范磊, 潘功配, 欧阳的华, 吕惠平, 逢高峰 (414)

微气孔球扁药之空气-溶剂蒸汽成孔机理 郭长平, 简向阳, 袁超, 潘仁明 (418)

DNAN在RDX中的非等温结晶动力学 王红星, 蒋芳芳, 王浩, 罗一鸣, 高杰 (423)

1,3,5,7-四乙酰基-1,3,5,7-四氮杂环辛烷的硝解反应机理 何志勇, 罗军, 吕春绪, 汪平, 徐容, 李金山 (427)

三种起爆药抗高加速度过载能力及受力模型 李钊鑫, 盛涤伦, 朱雅红, 杨斌, 陈利魁, 蒲彦利, 李俊 (432)

RDX在2,4-二硝基苯甲醚(DNAN)低共熔体系中的溶解度 罗观, 黄辉, 张帅, 王平胜, 蔡忠展, 张勇 (437)

1,3,5,5-四硝基六氢嘧啶的高收率合成 张丽洁, 姬月萍, 陈斌, 丁峰, 李大鹏, 刘卫孝 (441)

超临界CO₂反溶剂法制备CL-20超细微粒 朱康, 李国平, 罗运军 (445)

火炸药多组分气体现场测量装置动态校准技术研究 胡岚, 张婷, 严蕊, 高朗华, 王婧娜 (450)

HMX/DMF溶剂化物结构和分子间相互作用的理论研究(英) 段晓惠, 于海利, 陈杰, 李洪珍 (454)

硼酸酯键合剂分子结构及其与RDX晶面相互作用的理论研究 崔瑞禧, 张炜 (459)

Innovative Metallized Formulations for Solid Rocket Propulsion Luigi T DeLUCA, Luciano GALFETTI, Filippo MAGGI, Giovanni COLOMBO, Alice REINA, Stefano DOSSI, Daniele CONSONNI, Melissa BRAMBILLA (465)

燃料组分对含硼富燃料推进剂一次燃烧性能的影响 刘林林, 何国强, 王英红 (475)

一种含能硝基化合物对低燃速低燃温双基推进剂性能影响 秦能, 裴江峰, 王明星 (479)

◆ 综述

胍基含能离子化合物的研究进展 甘志勇, 柴春鹏, 罗运军, 李娜, 李国平 (485)

三嗪类含能化合物的研究进展 张雪娇, 李玉川, 刘威, 杨雨璋, 彭蕾, 庞思平 (491)

◆ 研究快报

LLM-105炸药合成中三氟乙酸的回收新技术(英) 周小清, 程碧波, 黄靖伦, 张丽媛, 卢欢唱, 廖龙渝 (501)

4,5-二氰咪唑啉-2-基五唑的合成及¹⁵N NMR表征(英) 毕福强, 葛忠学, 许诚, 王民昌, 樊学忠, 李陶琦, 徐敏, 李吉祯 (502)

7种BTF共晶的制备与表征 郭长艳, 张浩斌, 王晓川, 刘晓锋, 刘渝, 孙杰 (503)

◆ 读者·作者·编者

《含能材料》创刊20周年纪念活动——专刊征稿(390) 《含能材料》“研究快报”征稿启事(431)

第四届固体推进剂安全技术研讨会征文通知(第一轮)(500)

Special Contribution

385 WANG Bo-zhou, LI Hui, LI Ya-nan, LIAN Peng,
ZHOU Yan-shui, WANG Xi-jie

Review on Energetic Compounds Based on Furoxanyl Ether

Article

391 YANG Gui-li, ZHU Shun-guan, SHEN Rui-qi

Ignition Properties of Energetic Material by Semiconductor Bridge

397 ZHU Ming-shui, JIANG Xiao-hua, ZHI Yong-fa,
JIANG Ming, LI Rong

An Assembly of Exploding Foil and Flyer

400 WANG Shou-xu, SHEN Rui-qi, YE Ying-hua, HU Yan

Reactive Performances of Porous Silicon/Pb₃O₄ Stabilized by Silane Coupling Agents

406 ZHAO Wan, YANG Jing

Evaluation on Storage Reliability of Pyrotechnics Based on Performance Degradation Data

409 REN Qing-guo, QIAO Xiao-jing, LI Wang-chang,
PENG Chen-guang

Co-precipitation Preparation of Silicon Delay Composition and its Properties

414 FAN Lei, PAN Gong-pei, OUYANG De-hua,
Lü Hui-ping, PANG Gao-feng

Combustion Characteristics Forecast of Mg/PTFE Pyrotechnic Composition with Support Vector Machine

418 GUO Chang-ping, LIN Xiang-yang, YUAN Chao,
PAN Ren-ming

Mechanism of Hole Formation with Air and Solvent Vapor in Micro-pores Oblate Spherical Powder

423 WANG Hong-xing, JIANG Fang-fang, WANG Hao,
LUO Yi-ming, GAO Jie

Non-isothermal Crystallization Kinetics of DNAN in RDX

427 HE Zhi-yong, LUO Jun, Lü Chun-xu, WANG Ping,
XU rong, LI Jin-shan

Nitrolysis Mechanism of 1,3,5,7-Tetraacetyl-1,3,5,7-tetrazacyclooctane

432 LI Zhao-xin, SHENG Di-lun, ZHU Ya-hong,
YANG Bin, CHEN Li-kui, PU Yan-li, LI Jun

Anti-overload Capability and Mechanical Failure Model of Three Primary Explosives by SHPB

437 LUO Guan, HUANG Hui, ZHANG Shuai,
WANG Ping-sheng, CAI Zhong-zhan, ZHANG Yong

Solubility of RDX in Melting DNAN/MNA

441 ZHANG Li-jie, JI Yue-ping, CHEN Bin, DING Feng,
LI Da-peng, LIU Wei-xiao

Synthesis of 1,3,5,5-Tetranitrohexahydropyrimidine with High Yield

445 ZHU Kang, LI Guo-ping, LUO Yun-jun

Preparation of Ultrafine CL-20 by Supercritical CO₂ Anti-solvent Method

450 HU Lan, ZHANG Ting, YAN Rui, GAO Lang-hua,
WANG Jing-na

Dynamic Calibration Technology of Multicomponent Gas of Propellants and Explosives

- 459 DUAN Xiao-hui, YU Hai-li, CHEN Jie, LI Hong-zhen
Theoretical Investigation on Structure and Intermolecular Interaction for HMX/DMF Solvate
- 454 CUI Rui-xi, ZHANG Wei
Theoretical Investigation of the Structures of Borate Esters and Their Bonding Interaction with RDX
- 465 Luigi T DeLUCA, Luciano GALFETTI, Filippo MAGGI, Giovanni COLOMBO, Alice REINA, Stefano DOSSI, Daniele CONSONNI, Melissa BRAMBILLA
Innovative Metallized Formulations for Solid Rocket Propulsion
- 475 LIU Lin-lin, HE Guo-qiang, WANG Ying-hong
Effects of Fules on Primary Combustion of Boron Based Fuel-rich Propellant
- 479 QIN Neng, PEI Jiang-feng, WANG Ming-xing
Experimental Study on Some Energetic Nitro-compound in DB Propellant with Low Burning Rate and Low Flame Temperature
- Review**
- 485 GAN Zhi-yong, CHAI Chun-peng, LUO Yun-jun, LI Na, LI Guo-ping
Review on Energetic Guanidine Ionic Compounds
- 491 ZHANG Xue-jiao, LI Yu-chuan, LIU Wei, YANG Yu-zhang, PENG Lei, PANG Si-ping
Review on Triazines Energetic Compounds
- Letter**
- 501 ZHOU Xiao-qing, CHENG Bi-bo, HUANG Jing-lun, ZHANG Li-yuan, LU Huan-chang, LIAO Long-yu
A New Recycling Technique of Trifluoroacetic Acid in Synthesis of LLM-105 Explosive
- 502 BI Fu-qiang, GE Zhong-xue, XU Cheng, WANG Min-chang, FAN Xue-zhong, LI Tao-qj, XU Min, LI Ji-zhen
Synthesis and ¹⁵N NMR Characterization of 4,5-Dicyanoimidazol-2-yl-pentazole
- 503 GUO Chang-yan, ZHANG Hao-bin, WANG Xiao-chuan, LIU Xiao-feng, LIU Yu, SUN Jie
Preparation and Characterization of BTF Cocrystals

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

含能材料
HANNENG CAILIAO

中文核心期刊

投稿须知

1. 所投稿件不得涉及国家秘密,因此投稿时请务必提供您所在单位的保密审查意见(证明稿件无泄密、侵权、署名争议及一稿两投等问题),并请提供2-3位非本单位的审稿专家供本刊参考。本刊不接受无保密审查意见的投稿。
2. 投稿前请认真阅读本刊的版权转让协议(本刊网站),保证做到编辑部有关版权转让协议书中的规定。
3. 请登录本刊网站(www.energetic-materials.org.cn)投稿,投稿时请务必认真填写题名及每位作者的信息,以保证编辑部给您出示的录用通知准确无误。如作者、题名等信息有变化,请务必及时修改。本刊不接受其他形式的投稿。
4. 来稿必须具有学科理论或技术实践上的创新性。要求主题明确,逻辑严密,数据可靠,言简意明,重点突出。来稿为doc电子稿,通栏排版。写清作者工作单位、通信地址、邮政编码、电话、传真、e-mail地址(请指定通讯联系人)。
5. 稿件主要形式为综述、论文、快报、信息等。
6. 题名简明(中文不超过20个汉字,英文不超过10个实词为宜,每个实词的第一个字母大写)、具体、确切,避免使用含义笼统及一般化的词语,避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号以及结构式和公式。
7. 第一作者简介(姓名、出生年、性别、学历、职称、研究方向)、标准基金全称及批准号一律以脚注形式写在首页。国家自然科学基金、重点攻关项目论文,可提前安排发表。
8. 中图分类号请参考《中国图书馆分类法》第四版。
9. 摘要包含目的、方法、结果与结论四要素,应具有独立性和自明性。采用第三人称撰写,如“采用……方法对……进行了研究”,不要使用“本文”、“作者”等作主语。不出现图表、冗长的数学公式和非公知公用的符号、缩略语,不引用参考文献,不对论文内容作出诠释和评论。
10. 选取3~8个关键词;其中,第一关键词为来稿所属二级学科名称,学科体系采用国家技术监督局发布的学科分类与代码(国标GB/T13745-92),如无机化学、物理化学等。
11. 本刊接受英文稿件,请附相应的中文摘要(包括题名、作者单位及关键词)。
12. 请提供英文图文摘要,用简短的文字点明论文的研究主题,以引导读者阅读。图(一幅,最多两幅)的选取,以能反映全文要点的简图或示意性说明(如公式、反应式、线条图等)为佳(没有图也可),图文摘要不同于正文摘要,不要太详细,也不要总结结果。
13. 参考文献必须是公开出版物,按GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》要求著录。参考文献中作者多于3人的,请写出前3人姓名,后加“等”或“et al”,作者少于3人的,请写出所有作者姓名。外籍作者姓名,请按先姓后名并省略缩写点的原则书写(如,Kamlet M J)。期刊的英文名称请用斜体。对于中文文献,本刊要求提供相应英文。
14. 编辑部收到稿件的保密证明后,才开始受理论文。从此计时,3个月内通知作者稿件审理情况。稿件审理阶段,作者可通过网上查询。作者修改后,请将修改稿(标上不同色块)及修改说明,于1个月内通过网络上传至编辑部。
15. 为使您的论文便于国外数据库检索,请特别注意:英文标题、摘要必须符合英语表达习惯,无语法错误。英文摘要不受中文摘要限制,应尽量详细反映文章的主要内容。注意:用重要事实开头,避免短语或从句开头;删繁就简,用合适的短语代替子句,用合适的单词代替短语,尽量用短句,谓语尽量靠近主语;取消一些不必要的词句,如this paper等;实验方法用一般过去时,结果用一般现在时;句子要完整,主语不能省;术语表述要准确。