

本刊系全国中文核心期刊(《中文核心期刊要目总览》2017 年版)、国务院《学位与研究生教育重要期刊》、科技部《中国科技论文统计源期刊》(中国科技核心期刊)、中国科学院《中国科学引文数据库》及中国科协《中国学术期刊文摘(英文版)》、美国《化学文摘》(CA)、Elsevier 出版集团的 Scopus 数据库、Ei Compendex 数据库、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、日本 JST China 数据库、美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)、美国艾博思科(EBSCO)数据库收录源刊。

刊名题写:张爱萍

目 次

静电纺丝技术及其在含能材料应用中的研究进展 王为民, 赵凤起, 徐抗震, 杨燕京, 李 辉, 张建侃(569)

HAFT·EDN 共晶的制备、晶体结构和热分解性能 武碧栋, 王 苗, 刘淑杰, 王晶禹(578)

6-氨基胍基-1,2,4,5-四嗪-3-酮的合成、晶体结构和热分解行为 郑婉婉, 白 杨, 田汉文, 郭兆琦, 马海霞(584)

硝基吡嗪并二咪唑含能化合物的合成与性能表征 陈东旭, 张诗雨, 熊华林, 程广斌, 杨红伟(591)

4,4',5,5'-四硝基-2,2'-双(三硝基甲基)-2H,2'H-3,3'-联吡唑(DNBP-10)的合成、热行为与能量性能 霍 欢, 毕福强, 罗义芬, 王民昌, 唐 望, 王伯周(597)

高氧平衡 3,4-双(二硝基甲基)氧化咪唑铵盐的合成、晶体结构及性能 赵 坤, 黄海丰, 石亚猛, 杨 军, 李红丽(602)

静电喷雾法制备 HMX/F₂₆₀₃ 复合物及其性能研究 胡绵伟, 张 哲, 刘晓莲, 肖 磊, 袁 朔, 陈 炜, 姜 炜(608)

多硝基吡唑并[5,1-c][1,2,4]三嗪含能化合物合成与表征 闫峥峰, 汪营磊, 陆婷婷, 赵宝东, 陈 斌, 葛忠学(614)

静电喷雾法制备 RDX/NC/Al 复合炸药 梁 宁, 陈丽红, 冀 威, 王敦举(620)

4,4,4-三硝基丁酸-2,2,2-三硝基乙酯的高效合成及晶体结构表征 丁 峰, 汪营磊, 潘永飞, 闫峥峰, 赵宝东, 陆婷婷(626)

TKX-50/GO 复合含能材料的制备及热分解特性 王华煜, 曹 雄, 吴靖丽, 许亚北, 尚伊平(631)

烯丙基苯氧基环三磷腈的制备及改性 EPDM 性能 肖 啸, 刘剑侠, 刘 帅, 吴淑新, 刘 晨, 杨士山(636)

1,3-二硝基六氢嘧啶-5-硝酸酯的合成与性能 杨凯迪, 翟连杰, 张俊林, 薛 琪, 禄 旭, 毕福强, 王伯周(643)

喷射结晶法快速制备球形 FOX-7 的工艺研究 许睿轩, 安崇伟, 王晶禹, 叶宝云, 王杰超, 刘 乾, 范家珂(649)

含有氨基甲酸酯单元结构的端叠氨基环氧乙烷-四氢咪唑无规共聚醚的合成及表征 张 倩, 莫洪昌, 徐明辉, 陈 曼, 卢先明, 刘 宁(657)

喷雾重结晶法细化 FOX-7 及性能表征 李小东, 杨 武, 刘慧敏, 宋昌贵, 孙红燕, 田健安(662)

FOX-7/RDX 复合炸药的制备、表征及性能研究 周 诚, 常 佩, 胡 玲, 李祥志, 熊存良, 王伯周(669)

BAMO-THF 原位聚合包覆硝胺炸药的制备及性能研究 古勇军, 李 强, 陈 炜, 肖 磊, 郝嘎子(674)

* * * * *

欢迎订阅《火炸药学报》 (642)

Contents

Electrospinning Technique and Its Recent Progress in the Application of Energetic Materials	WANG Wei-min, ZHAO Feng-qi, XU Kang-zhen, et al(569)
Synthesis, Crystal Structure and Thermal Decomposition Performance of HAFT • EDN Cocystal	WU Bi-dong, WANG Miao, LIU Shu-jie, et al(578)
Synthesis, Crystal Structure and Thermal Decomposition Behavior of 6-Aminoguanidine-1,2,4,5-tetrazine-3-one	ZHENG Wan-wan, BAI Yang, TIAN Han-wen, et al(584)
Synthesis and Characterization of Nitropyrazino Difurazan Energetic Compounds	CHEN Dong-xu, ZHANG Shi-yu, XIONG Hua-lin, et al(591)
4,4',5,5'-Tetranitro-2,2'-bis(trinitromethyl)-2H,2'H-3,3'-bipyrazole(DNBP-10): Synthesis, Thermal Behavior and Energy Characteristics	HUO Huan, BI Fu-qiang, LUO Yi-fen, et al(597)
Synthesis, Crystal Structure and Properties of High-oxygen-balanced Diammonium Salt Based on 3,4-Bis(dinitromethyl)furoxan	ZHAO Kun, HUANG Hai-feng, SHI Ya-meng, et al(602)
Preparation and Properties of F ₂₆₀₃ /HMX Composites by Electrostatic-spray Method	HU Mian-wei, ZHANG Zhe, LIU Xiao-lian, et al(608)
Synthesis and Characterization of Energetic Compound Polynitro Pyrazole [5,1-c][1,2,4]triazine	YAN Zheng-feng, WANG Ying-lei, LU Ting-ting, et al(614)
Preparation of RDX/NC/Al Composite Explosives by Electrostatic Spray Method	LIANG Ning, CHEN Li-hong, JI Wei, et al(620)
Efficient Synthesis and Crystal Structure of 2',2',2'-Trinitroethyl-4,4,4-trinitrobutyrate	DING Feng, WANG Ying-lei, PAN Yong-fei, et al(626)
Preparation and Thermal Decomposition Characteristics of TKX-50/GO Composite Energetic Materials	WANG Hua-yu, CAO Xiong, WU Jing-li, et al(631)
Preparation of Allylaryloxycyclotriphosphazenes and Modification of EPDM	XIAO Xiao, LIU Jian-xia, LIU Shuai, et al(636)
Synthesis and Properties of 1,3-Dinitrohexahydropyrimidin-5-yl Nitrate	YANG Kai-di, ZHAI Lian-jie, ZHANG Jun-lin, et al(643)
Study on the Rapid Preparation of Spherical FOX-7 by Jet Crystallization Technique	XU Rui-xuan, AN Chong-wei, WANG Jing-yu, et al(649)
Synthesis and Characterization of Azide Terminated Ethylene Oxide-tetrahydrofuran Copolyether	ZHANG Qian, MO Hong-chang, XU Ming-hui, et al(657)
Refined FOX-7 Prepared by Spray Recrystallization Method and the Characterization of Its Performance	LI Xiao-dong, YANG Wu, LIU Hui-min, et al(662)
Preparation, Characterization and Properties of FOX-7/RDX Composite Explosive	ZHOU Cheng, CHANG Pei, HU Ling, et al(669)
Study on the Preparation and Properties of Nitroamine Explosive Coated by BAMO-THF through In-situ Polymerization	GU Yong-jun, LI Qiang, CHEN Wei, et al(674)

刊名题写:张爱萍

《火炸药学报》第八届编辑委员会成员

特邀顾问:李俊贤(院士) 欧阳平凯(院士) 刘怡昕(院士) 张生勇(院士)

主任委员:王泽山(院士)

副主任委员:陈小明(院士) 侯 晓(院士) 芮筱亭(院士) 刘大斌 庞思平

委 员:(以姓氏笔划为序)

马海霞	王占利	王伟力	王伯周	王利军	王晓峰	王晶禹	王琼林	王焯军
冯 昊	冯长根	卢芳云	刘 艳	刘所恩	吕 龙	吕 剑	严启龙	何卫东
何国强	杜仕国	余卫博	余文力	张 炜	张同来	张庆华	张建国	张洪林
张路遥	李念念	杨荣杰	汪 越	沙 恒	肖 川	肖忠良	陆 明	陈鹏万
周晋红	庞爱民	罗运军	姜 炜	胡林俊	赵凤起	赵其林	徐抗震	聂福德
郭艳辉	曹端林	梁争峰	强洪夫	彭汝芳	彭翠枝	裴重华	谭 波	樊学忠
Xi Jiang(英国)			Svatopluk Zeman(捷克)			Luigi T. Deluca(意大利)		
Clive Woodley(英国)			Aleksei B. Sheremetev(俄罗斯)			Thomas M. Klapötke(德国)		
Charles J. Kappenstein(法国)			Michael Gozin(以色列)			Lemi Türker(土耳其)		
Richard A. Yetter(美国)			Ying Zheng(加拿大)			Alone Gany(以色列)		

主 编:沙 恒

副主编:赵凤起

执行主编:李念念

《火炸药学报》第一届青年编委会成员

丁可伟	王 毅	付小龙	冯晓军	刘 宁	刘英哲	安崇伟	毕福强	吴世曦
张文全	张俊林	李 伟	李亚南	李兆乾	李志敏	李国平	杨 奇	杨伟涛
杨红伟	杨燕京	汪营磊	沈 飞	周 星	庞维强	武碧栋	金 波	郝嘎子
徐 滨	郭兆琦	陶 俊	隋 欣	黄海丰	谢竞生	詹发禄		

火 炸 药 学 报

CHINESE JOURNAL OF EXPLOSIVES & PROPELLANTS

(Bimonthly, Started in 1978)

Vol. 43 No. 6 2020 Series No. 214

公开发行 1978 年创刊 双月刊

第 43 卷 第 6 期(总第 214 期)

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国兵工学会

中国兵器工业第 204 研究所

编辑出版:《火炸药学报》编辑部

主 编:沙 恒

副 主 编:赵凤起

执行主编:李念念

责任编辑:刘 星

印 刷:西安创维印务有限公司

中国标准连 ISSN 1007-7812

续出版物号:CN 61-1310/TJ

Managed by China Association for Science and Technology

Sponsored by China Ordnance Society

The Research Institute No. 204 of the China Ordnance Industry Corporation

Edited by Editorial Board of Journal of Explosives & Propellants

(P. O. Box 18, Xi'an, 710065, China)

Editor-in-Chief: Sha Heng

Deputy Editor-in-Chief: Zhao Feng-qi

Executive Editor-in-Chief: Li Nian-nian