

EI 收录期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊



QK2311427

07-7812
HUXUFP

火炸药学报



CHINESE JOURNAL OF EXPLOSIVES & PROPELLANTS
(Chin J Explos Propellants)



西北大学
NORTHWEST UNIVERSITY
1902 — 2022

庆祝西北大学建校120周年专刊



中国兵工学会

Vol.46 No.8

2023

本刊系《中文核心期刊要目总览》(2020 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)、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)数据库收录源刊。

刊名题写:张爱萍

目 次

序言 马海霞

固体含能材料点火引燃技术研究进展
 刘鹤欣,赵凤起,秦 钊,李 辉,马海霞,姜一帆,张 超,于湘华,姚保利(669)

高能稠环四嗪的性能及与硝酸酯类化合物的相容性
 郭 艳,张 聪,肖立柏,高红旭,赵凤起,杨爱武,马海霞,黄 洁(688)

纳米硼对 Al/CuFe₂O₄@NC 复合物点火和燃烧反应特性的影响
 王为民,贾 睿,张笑笑,于 佳,杨 航,陈苏杭,蒿银伟,徐抗震,赵凤起(696)

铜氧化物对钨系延期药的燃烧催化作用 ... 马文喆,贾玉馨,张 晔,于国强,付东晓,陈 丽,党鹏阳(707)

Al/Cr₂O₃ 对硝化棉热分解过程的影响 赵宁宁,马海霞,姚二岗,安 亭,赵凤起(715)

Preparation and Catalytic Effect of Pitch Based Carbon Nanomaterials on the Pyrolysis of HMX and RDX
 LIU Peng-yuan,REN Ying-hui,MA Hai-xia,SHEN Wen-zhong,QIN Fang-fang,YIN You-qiang(724)

PTFE 对 Mg 与 Al₁₂Mg₁₇ 微爆反应特性的影响 谢 晓,李海建,张 言,仪建华,许 毅,赵凤起(733)

单、双二茂铁基三氮唑化合物的合成和热稳定性及对 AP 的催化分解
 侯雅慧,韦雄雄,黄世琪,常 帅,赵娅莉,苟小锋,赵军龙(741)

2,4,6-三氨基-1,3,5-三嗪-1,3-二氧化物(TATDO)的热分解特性
 陈苏杭,万 冲,冯治存,霍 欢,杨建兴,马海霞,赵凤起,徐抗震(748)

低铝含量 HTPB 固体推进剂的燃烧特性 徐纪琳,李兆娜,陈建发,卢国强,吴佳佳,钱建国,张惠坤(755)

* * * * *

Contents

- Research Progress on Ignition Technologies of Solid Energetic Materials LIU He-xin, ZHAO Feng-qi, QIN Zhao, et al(669)
- Properties of High-performance Fused Ring Tetrazine Compounds and Compatibility with Nitrates
..... GUO Yan, ZHANG Cong, XIAO Li-bai, et al(688)
- Effects of Nano-boron on the Ignition and Combustion Properties of Al/CuFe₂O₄@NC Composites
..... WANG Wei-min, JIA Rui, ZHANG Xiao-xiao, et al(696)
- Research on Catalytic Behavior of Copper Oxide on the Combustion of Tungsten-based Deferred Drugs
..... MA Wen-zhe, JIA Yu-xin, ZHANG Ye, et al(707)
- Effect of Al/Cr₂O₃ on the Thermal Decomposition Process of Nitrocellulose
..... ZHAO Ning-ning, MA Hai-xia, YAO Er-gang, et al(715)
- Preparation and Catalytic Effect of Pitch Based Carbon Nanomaterials on the Pyrolysis of HMX and RDX
..... LIU Peng-yuan, REN Ying-hui, MA Hai-xia, et al(724)
- Effect of PTFE on the Micro-explosion Reaction of Mg and Al₁₂Mg₁₇ XIE Xiao, LI Hai-jian, ZHANG Yan, et al(733)
- Synthesis, Thermal Stability and Catalytic Decomposition on AP of Mono-and Bis-ferrocenyl Triazole Compounds
..... HOU Ya-hui, WEI Xiong-xiong, HUANG Shi-qi, et al(741)
- Thermal Decomposition Characteristics of 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazine-1,3-dioxide (TATDO)
..... CHEN Su-hang, WAN Chong, FENG Zhi-cun, et al(748)
- Combustion Characteristics of Low-aluminum HTPB Solid Propellants XU Ji-lin, LI Zhao-na, CHEN Jian-fa, et al(755)

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	王伟力	王伯周	王利军	王晓峰	王晶禹	王琼林	王煊军	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	俞卫博	余文力	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	焦清介	裴重华	谭 波	樊学忠	

Xi Jiang(英国)

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)

Sergey V. Bondarchuk(乌克兰)

主 编:魏 卫

副主编:赵凤起

执行主编:李念念

《火炸药学报》第二届青年编委会成员

丁可伟	王 军	王 毅	王鹏程	叶宝云	付小龙	冯晓军	毕福强	伍 波	刘 宁
刘 杰	刘 博	刘 睿	刘英哲	刘林林	汤永兴	安崇伟	许进升	李 伟	李 营
李世影	李亚南	李兆乾	李志敏	李国平	杨 奇	杨伟涛	杨红伟	杨燕京	肖伟芳
吴世曦	吴立志	邱丽莉	汪 泉	汪营磊	沈 飞	初庆钊	张之凡	张文全	张光普
张俊林	陈 闯	武碧栋	罗 进	金 波	周 星	庞维强	郝嘎子	秦 钊	徐 滨
郭兆琦	陶 俊	黄海丰	曹卫国	章 冲	梁导伦	隋 欣	谢竞生	詹发禄	魏 颢

火 炸 药 学 报

CHINESE JOURNAL OF EXPLOSIVES & PROPELLANTS

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 46 No. 8 2023 Series No. 234

公开发行 1978 年创刊 月刊

第 46 卷 第 8 期(总第 234 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:魏 卫

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: Wei Wei

Deputy Editor-in-Chief: Zhao Feng-qi

Executive Editor-in-Chief: Li Nian-nian

Tel: (029)88291297 E-mail: hzyxb@204s. com http:// www. hzyxb. cn

西安市 18 号信箱(710065) 2023 年 8 月出版 定价:20.00 元

ISSN 1007-7812

