

EI 收录期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1007-7812
CODEN HUXUFP
QK1917822

火炸药学报

HUOZHAYAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS

Vol.42 No.2

2019

中国兵工学会

ISSN 1007-7812

9 771007 781193 04>

万方数据



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)收录源刊。

刊名题写:张爱萍

目 次

国外纳米铝热剂的最新研究进展	任晓雪,彭翠枝,秦 润,郑 斌(107)
7H-三唑并[3,4-b:3',4'-f;3'',4''-d]氮杂环庚三烯及新型含能衍生物合成及性能的理论计算	段秉蕙,刘 宁,王伯周,卢先明,莫洪昌,徐明辉,舒远杰(114)
1,1'-二羟基-5,5'-联四唑合成机理的理论计算	耿勇亮,王鹏程,林秋汉,陆 明,周宝晶(120)
密度泛函理论研究 NO 在 CuO(1 1 1)的表面吸附	杨秀荣,张 驰,高红旭,赵凤起,牛诗尧,马海霞(125)
Effect of Bismuth on Hydrolysis Properties of Aluminum-based Hydro-reactive Metal Materials	HUANG Hai-tao, WANG Chuan-hua, XIE Wu-xi, ZHAO Yu, BAO Yuan-peng(131)
耐热炸药 TKX-55 的合成与热性能	柴笑笑,李永祥,曹端林,王建龙,郭昊琪(135)
甲基胍苦味酸盐的合成与性能	慕晓刚,张 岳,张有智,刘祥萱(141)
分子动力学法研究掺杂缺陷对 HMX/NQ 共晶炸药性能的影响	杭贵云,余文力,王 涛,王金涛,苗 爽(145)
HNIW/GAP 混合物燃速的实验研究与数值模拟	李 恒,赵凤起,裴 庆,李 猛,徐司雨,姚二岗,姜菡雨,郝海霞,马晓迅(152)
固体推进剂药柱立式贮存的蠕变效应	王 鑫,高 鸣,伍 鹏,陈思彤,王玉峰(160)
Zr/Al 基高能固体推进剂的能量特性分析	刘 庆,陈林泉,王健儒,郑凯斌,许团委(169)
TMETN 含量和 NC 含氮量对 TMETN/NG 混合硝酸酯发射药力学性能的影响	田 宇,王英博,何卫东,董 军(175)
球形硝基胍粒径对改性单基发射药热安定性和力学性能的影响	韩进朝,杨慧群,王永强(180)
高速破片撞击下带壳装药响应及防护的试验研究	屈可朋,赵志江,沈 飞,王 辉,肖 玮,李亮亮,张 帆(185)
炸药殉爆的连续压导速度探针判定方法	李科斌,李晓杰,王小红,曹景祥,闫鸿浩,陈 翔(191)
落锤加载下反应材料的反应性能	陈 鹏,屈可朋,陈 荣,袁宝慧(197)
外部涂层及包覆层对 HAE 装药快速烤燃实验的影响	李亮亮,沈 飞,王胜强,肖 玮,王 中(202)
内置敏感器件的结构参数对偏心罩 EFP 成型的影响	骆建华,张根生,薄学纲,刘荣忠,郭 锐,邢柏阳(207)

* * * * *

《火炸药学报》聘任以色列 Alon Gany 教授为外籍编委 (113)

期刊基本参数:CN61-1310/TJ * 1978 * b * A4 * 106 * zh * p * ¥25.00 * 1000 * 18 * 2019-04

Contents

Recent Progress in Foreign Nano-thermite	REN Xiao-xue, PENG Cui-zhi, QIN Jian, et al(107)
Synthesis and Theoretical Calculation of Properties for 7H-Trifurazano [3,4- <i>b</i> :3',4'- <i>f</i> :3'',4''- <i>d</i>]azepine and Its Novel Energetic Derivatives	DUAN Bing-hui, LIU Ning, WANG Bo-zhou, et al(114)
Theoretical Calculation on the Synthetic Mechanism of 1,1'-Dihydroxy-5,5'-bitetrazole	GENG Yong-liang, WANG Peng-cheng, LIN Qiu-han, et al(120)
Study of NO Adsorption on CuO(1 1 1) Surface by Density Functional Theory	YANG Xiu-rong, ZHANG Chi, GAO Hong-xu, et al(125)
Effect of Bismuth on Hydrolysis Properties of Aluminum-based Hydro-reactive Metal Materials	HUANG Hai-tao, WANG Chuan-hua, XIE Wu-xi, et al(131)
Synthesis and Thermal Properties of Heat-resistant Explosive TKX-55	CHAI Xiao-xiao, LI Yong-xiang, CAO Duan-lin, et al(135)
Synthesis and Properties of Methylhydrazine Picrate	MU Xiao-gang, ZHANG Yue, ZHANG You-zhi, et al(141)
Investigating the Effect of Adulteration Defect on the Properties of HMX/NQ Cocrystal Explosive by Molecular Dynamics Method	HANG Gui-yun, YU Wen-li, WANG Tao, et al(145)
Experimental Research and Numerical Simulation on the Burning Rate of HNIW/GAP Mixture	LI Heng, ZHAO Feng-qi, PEI Qing, et al(152)
Research on Creep Effect of Solid Propellant Grain under Vertical Storage	WANG Xin, GAO Ming, WU Peng, et al(160)
Analysis of Energy Characteristics of Zr/Al-based High-energy Solid Propellants	LIU Qing, CHEN Lin-quan, WANG Jian-ru, et al(169)
Effects of TMETN Content and NC Nitrogen Content on the Mechanical Properties of TMETN/NG Mixed Nitrate Propellants	TIAN Yu, WANG Ying-bo, HE Wei-dong, et al(175)
Effect of Spherical Nitroguanidine Particle Size on Thermal Stability and Mechanical Properties of Modified Single-base Gun Propellant	HAN Jin-chao, YANG Hui-qun, WANG Yong-qiang(180)
Experimental Study on Response and Protection of Charge with Shell under High Velocity Fragment Impact	QU Ke-peng, ZHAO Zhi-jiang, SHEN Fei, et al(185)
Assessment Method of Sympathetic Detonation of Explosives Using Continuous Pressure-conducted Velocity Probe	LI Ke-bin, LI Xiao-jie, WANG Xiao-hong, et al(191)
Reactive Properties of Reactive Material under the Load of Drop-weight	CHEN Peng, QU Ke-peng, CHEN Rong, et al(197)
Effect of External Shell Coating and Coating Layer on Fast Cook-off Test of HAE Charge	LI Liang-liang, SHEN Fei, WANG Sheng-qiang, et al(202)
Influence of Structural Parameters of Built-in Sensitive Devices on EFP Forming of Eccentric Liner	LUO Jian-hua, ZHANG Gen-sheng, BO Xue-gang, et al(207)

刊名题写:张爱萍

《火炸药学报》第七届编辑委员会成员

主任委员:覃光明

副主任委员:刘大斌 周智明

委员(以姓氏笔画为序)

王文玷	王泽山	王晓峰	王琼林	王煊军	冯长根
卢芳云	刘大斌	刘剑洪	吕春绪	孙翔宇	江劲勇
何卫东	何国强	张小平	张同来	张 炜	李凤生
李玉平	李泽勇	李俊贤	李晋庆	李殊粉	杜仕国
杨立宝	杨荣杰	沈晓军	沙 恒	肖 川	芮筱亭
陈树森	周智明	庞爱民	罗运军	洪伟良	赵凤起
赵 毅	郝忠虎	徐更光	曹端林	萧忠良	焦清介
覃光明	舒远杰	董海山	蒋道建	樊学忠	潘仁明

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. Klapöetke(德国)

Charles J. KAPPENSTEIN(法国)

Michael Gozin(以色列)

Alon Gany(以色列)

Richard A. Yetter(美国)

主 编:覃光明(兼)

副主编:赵凤起 王文玷(常务)

火炸药学报

公开发行人 1978 年创刊 双月刊

第 42 卷 第 2 期(总第 204 期)

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS
(Bimonthly, Started in 1978)

Vol. 42 No. 2 2019 Series No. 204

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国兵器工业学会

中国兵器工业第 204 研究所

编辑出版:《火炸药学报》编辑部

西安市 18 号信箱 710065

主 编:覃光明

副 主 编:赵凤起 王文玷(常务)

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 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: Qin Guang-ming

Deputy Editor in Chief: Zhao Feng-qi Wang Wen-dian

Tel: (029) 88291297

E-mail: hzyxb@204s.com

http://www.hzyxb.cn

2019 年 4 月出版 定价:25.00 元